Kasutusjuhend

SAMSUNG

SHOOT WOW!
SHARE NOW!

Samsung
SMART CAMERA

NX3000

EST See kasutajajuhend sisaldab täpsustatud kasutusjuhiseid teie kaamerale. Palun lugege seda juhendit põhjalikult.

Autoriõiguse teave

- Microsoft Windows ja Windowsi logo on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid.
- Mac ja Apple App Store on ettevõtte Apple Corporation registreeritud kaubamärgid.
- Google Play Store on ettevõtte Google, Inc. registreeritud kaubamärk.
- Adobe, Adobe logo, Photoshop ja Lightroom on registreeritud kaubamärgid või Adobe Systems Incorporated registreeritud kaubamärgid Ühendriikides ja/või teistes riikides.
- microSD™, microSDHC™, ja microSDXC™ on ühingu SD Association registreeritud kaubamärgid.
- HDMI, HDMI logo ja termin „High Definition Multimedia Interface" on ettevõtte HDMI Licensing LLC kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- Wi-Fi®, Wi-Fi CERTIFIED logo ja Wi-Fi logo on ühingu Wi-Fi Alliance registreeritud kaubamärgid.
- Käesolevas kasutusjuhendis kasutatavad kaubamärgid ja ärinimed kuuluvad vastavatele omanikele.

- Kaamera tehnilisi andmeid või selle kasutusjuhendi sisu võidakse kaamera funktsioonide täiendamiseks ette teatamata muuta.
- Eelneva loata on käesoleva kasutusjuhendi taaskasutus või levitamine keelatud.
- Soovitame kasutada kaamerat riigis, kust te selle ostsite.
- Kasutage kaamerat vastutustundlikult ja täitke kõiki kohaldatavaid seadusi ja määrusi.

PlanetFirst esindab Samsung Electronicsi pühendumist säästvale arengule ja sotsiaalsele vastutustundele ökoloogilise äri ja juhtimise kaudu.

Tervisekaitse- ja ohutusteave

Pidage alati kinni järgnevatest ettevaatusabinõudest ja soovitustest, see võimaldab vältida ohtlikke olukordi ning tagada kaamera parima töö.

Hoiatus – olukorrad, mis võivad tekitada vigastusi teile või teistele inimestele

Ärge võtke kaamerat koost lahti ega üritage seda remontida.

Te võite kaamerat kahjustada ja tekitada endale elektrilöögi ohtu.

Ärge kasutage kaamerat tuleohtlike või plahvatusohtlike gaaside ja vedelike läheduses.

See võib põhjustada tulekahju või plahvatuse.

Ärge toppige tuleohtlikke materjale kaamerasse ega hoidke neid kaamera läheduses.

See võib põhjustada tule-või elektrilöögiohtu.

Ärge käsitsege kaamerat märgade kätega.

See võib põhjustada elektrilöögi.

Hoiduge kahjustamast subjekti silmanägemist.

Ärge kasutage välku inimestele või loomadele väga lähedal (lähemal kui 1 meeter). Kui kasutate välku objekti silmadele liiga lähedal, võib see põhjustada ajutisi või püsivaid nägemiskahjustusi.

Hoidke kaamera kättesaamatuna lastele ja lemmikloomadele.

Hoidke kaamerat ja kõiki lisatarvikuid väikelastele ja loomadele kättesaamatus kohas. Väikesed osad võivad allaneelamisel põhjustada lämbumist või raskeid vigastusi. Ka liikuvad osad ja lisatarvikud võivad tekitada füüsilist ohtu.

Ärge jätke kaamerat pikaks ajaks otsese päikesevalguse kätte või kuuma kohta.

Pikaajaline päikese käes või äärmusliku temperatuuriga kohas olemine võib tekitada kaamera sisedetailidele jäädavaid kahjustusi.

Vältige kaamera või laadija katmist teki või riietega.

Kaamera võib üle kuumeneda, see omakorda võib rikkuda kaamera või põhjustada tulekahju.

Ärge toitekaablit või laadurit käsitsege äikese ajal.

See võib põhjustada elektrilöögi.

Kui kaamerasse satub vedelik või võõrkeha, lahutage viivitamatult kõik toiteallikad, nagu aku või laadija, seejärel võtke ühendust Samsungi teeninduskeskusega.

Pidage kinni igasugustest nõuetest, mis keelavad kaamera kasutamise teatud aladel.

- Vältige teiste elektroonikaseadmete segamist.
- Lennukis viibides lülitage kaamera välja. Kaamera võib häirida lennuki seadmete tööd. Järgige kõiki lennuliini nõudeid ja lülitage kaamera lennuliini personali nõudmisel välja.
- Lülitage kaamera välja meditsiiniseadmete läheduses. Kaamera võib segada meditsiiniseadmete tööd haiglates ja muudes tervishoiuasutustes. Järgige kõiki nõudeid, hoiatussilte ja meditsiinipersonali korraldusi.

Vältige südamestimulaatorite häirimist.

Hoidke häirete vältimiseks kaamera ja kõigi südamestimulaatorite vahel tootja ning uurimisrühma soovitustele vastavat ohutut distantsi. Kui teil on põhjust kahtlustada, et kaamera häirib südamestimulaatori või meditsiiniseadme tööd, lülitage kaamera viivitamatult välja ja võtke suuniste saamiseks ühendust südamestimulaatori või meditsiiniseadme tootjaga.

Ettevaatust – olukorrad, mis võivad kahjustada kaamerat või muid seadmeid

Kaamera pikaajalisel hoiustamisel eemaldage kaamerast aku.

Kaamerasse jäetud aku võib aja vältel lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi.

Kasutage ainult autentseid, tootja poolt soovitatud liitium-ioon varuakusid. Ärge kahjustage ega kuumutage akut.

Mitteautentsed, kahjustatud või ülekuumenenud akud võivad põhjustada tulekahju või kehavigastuse.

Kasutage ainult Samsungi poolt heaks kiidetud akusid, laadijaid, kaableid ja lisaseadmeid.

- Sobimatute akude, laadijate, kaablite, või lisaseadmete kasutamine või põhjustada aku plahvatuse, kahjustada kaamerat või põhjustada vigastusi.
- Samsung ei vastuta sobimatute akude, laadijate, kaablite, või lisaseadmete kasutamisest tingitud kahjude või vigastuste eest.

Kasuta akut ainult tema ettenähtud eesmärgil.

Aku väär kasutamine võib põhjustada tule või elektrilöögi.

Ärge puudutage välku selle süttimise ajal.

Põlemise ajal on välklamp väga kuum ja võib põhjustada põletuse.

Kui kasutate vahelduvvoolu laadijat, lülitage kaamera enne vahelduvvoolu laadija eemaldamist välja.

Selle eiramine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Eemaldage laadija elektrikontaktist, kui seda ei kasutata.

Selle eiramine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge kasutage akude laadimiseks vigast toitekaablit, pistikut või logisevat pesa.

See võib põhjustada tule-või elektrilöögiohtu.

Ärge lubage vahelduvvoolu laadijal kokku puutuda aku +/- klemmidega.

See võib põhjustada tule-või elektrilöögiohtu.

Ärge pillake kaamerat või põhjustage sellele tugevaid lööke.

See võib kahjustada ekraani või väliseid ja sisemisi komponente.

Olge ettevaatlik, kui ühendate kaableid, paigaldate akusid ja mälukaarte.

Kui surute pistikut jõuga, ühendate kaabli valesti või paigaldate aku või mälukaardi valesti, võite sellega kahjustada porte, pistikupesi ja lisaseadmeid.

Hoidke magnetribaga kaardid kaamera vutlarist eemal.

Kaardil olev info võib kahjustuda või kustuda.

Ärge kasutage kunagi kahjustatud laadijat, akut või mälukaarti.

See võib põhjustada elektrilöögi, kaamera rikke või tulekahju.

Ärge asetage kaamerat magnetväljadesse või nende lähedusse.

See võib kaamera töös tõrkeid põhjustada.

Ärge kasutage kaamerat, kui ekraan kahjustatud.

Kui klaas-või akrüüldetailid purunevad, külastage kaamera parandamiseks Samsungi teeninduspunkti.

Kontrollige enne kasutamist, kas kaamera töötab korralikult.

Tootja ei vastuta mistahes failide kaotsimineku või kahjustamise eest, kui see on tingitud kaamera rikkest või väärkasutusest.

Peate USB kaabli väikese otsa kaamerasse ühendama.

Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

Ärge jätke objektiivi otsese päikesevalguse kätte.

See võib muuta pildisensori laiguliseks või põhjustada rikkeid.

Kui kaamera kuumeneb üle, eemaldage aku ja laske sellel jahtuda.

- Kaamera pikaajaline kasutamine võib aku ülekuumendada ning tõsta kaamera sisemist temperatuuri. Kui kaamera lakkab töötamast, eemaldage aku ja laske sellel jahtuda.
- Kõrged sisemised temperatuurid võivad tekitada teie fotodele müra. See on normaalne ega tohiks kaamera üldist toimimist mõjutada.

Vältige teiste elektroonikaseadmete segamist.

Teie kaamera väljastab raadiosignaale (RF), mis võivad häirida varjestamata või halvasti varjestatud elektroonikaseadmeid, nt südamestimulaatoreid, kuuldeaparaate, meditsiiniseadmeid ning muid kodus või sõidukites olevaid elektroonikaseadmeid. Elektroonikaseadmete häirimisega seotud probleemide lahendamiseks pöörduge elektroonikaseadmete tootjate poole. Soovimatute häirete vältimiseks kasutage ainult Samsungi poolt heakskiidetud seadmeid ja lisaseadmeid.

Kasutage oma kaamerat normaalses asendis.

Vältige kokkupuudet kaamera siseantenniga.

Andmete edastamine ja teie vastutus

- WLAN-i kaudu saadetavad andmed võivad lekkida, nii et vältige tundlikke andmete saatmist avalikes kohtades või avatud võrkudes.
- Kaamera tootja ei vastuta mingi andmeedastuse eest, mis rikub autoriõigust, kaubamärke või intellektuaalomandit käsitlevaid õigusakte või avalikku sündsust käsitlevaid reegleid.

Käesolevas kasutusjuhendis kasutatavad ikoonid

Käesolevas kasutusjuhendis kasutatavad ikoonid

Ikoon	Funktsioon
	Lisateave
	Hoiatused ja ettevaatusabinõud
[ ]	Kaamera nupud. Näiteks, [**Katik**] tähistab päästikut.
( )	Seonduva teabe leheküljenumber
→	Sammu teostamiseks vajalik suvandite või menüüde valimise järjekord, näiteks: valige → **Kvaliteet** (tähistab valikut ja seejärel **Kvaliteet**).
*	Märkus

Režiimi tähistused

Režiim	Viide
Nutikas Automaatne	AUTO
Programmeerimine	P
Avaprioriteet	A
Säriprioriteet	S
Käsitsi	M
Nutikas	
Panoraam	
Raadiovõrk	Wi-Fi

Sisukord

Nipid

Fotograafia mõisted

Pildistamisasendid **13**
Kaamera hoidmine 13
Seisev fotograafia 14
Kükitav fotograafia 14
Ava **15**
Avaväärtus ja teravussügavus 16
Säriaeg **17**
ISO-tundlikkus **18**
Kuidas ava seadistus, säriaeg ja ISO-tundlikkus kontrollivad säritust **19**
Vastavus fookuskauguse, nurga ja vaate vahel **20**
Teravussügavus **21**
Mis kontrollib fookusest väljas efekte? 21
Teravussügavuse eelvaade 23
Kompositsioon **23**
Ühe kolmandiku reegel 23
Kahe subjektiga fotod 24
Välk **25**
Välklambi juhtarv 26
Põrke fotograafia 26

Peatükk 1

Minu kaamera

Alustamine **28**
Lahtipakkimine 28
Kaamera ehitus **29**
MOBILE nupu kasutamine 31
Ekraani kasutamine 32
Autoportree režiimi kasutamine 32
Aku ja mälukaardi sisestamine **33**
Aku ja mälukaardi eemaldamine 33
Mälukaardi adapteri kasutamine 33
Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine **34**
Aku laadimine 34
Kaamera sisselülitamine 34
Algne seadistus **35**
Funktsioonide (suvandite) valimine **37**
Kasutamine MENU 37
Nt. Foto suuruse valimine P režiimis 37
Nutika paneeli kasutamine 38
Nt. Säri väärtuse reguleerimine P režiimis 38
i-Fn kasutamine 39
Ekraani ikoonid **41**
Võtterežiimis 41
Fotode jäädvustamine 41
Videote salvestamine 42
Tasememäärajast 42

Taasesitusrežiimis ... 43
Fotode kuvamine ... 43
Videote esitamine ... 43
Kuvatud teabe muurmine ... 44
Objektiivid ... 45
Objektiivi kujundus ... 45
Objektiivi lukustamine või avamine ... 46
Objektiivimärgistused ... 48
Lisatarvikud ... 49
Välise välgu paigutus ... 49
Välise välgu ühendamine ... 50
Võtterežiimid ... 51
AUTO Nutikas Automaatrežiim ... 52
P Programmirežiim ... 54
Programmi nihe ... 55
Minimaalne säriaeg ... 55
A Avaprioriteediga režiim ... 56
S Katikuprioriteediga režiim ... 57
M Manuaalrežiim ... 58
Kadreerimisrežiim kasutamine ... 58
Bulb funktsiooni kasutamine ... 59
Nutikas režiim ... 60
Parim nägu režiimi kasutamine ... 61
Panoraamrežiim ... 62
Video salvestamine ... 63
Saadavalolevad funktsioonid võtterežiimis ... 65

Peatükk 2

Pildistamisfunktsioonid

Suurus ja eraldusvõime ... 67
Foto suurus ... 67
Kvaliteet ... 68
ISO-tundlikkus ... 69
Valgetasakaal ... 70
Eelseadistatud valgetasakaalu suvandite reguleerimine ... 71
Pildiviisard (foto stiilid) ... 72
AF-režiim ... 73
Ühekordne AF ... 74
Pidev AF ... 74
Manuaalfookus ... 75
AF-ala ... 76
Valimise AF ... 76
Mitu AF ... 77
Jälitamise AF ... 77
Näotuvastus ... 79
Keskmine ... 79
Naeratuse võte ... 80
Silmapilgutuse võte ... 80
MF-abi ... 81
Optiline pildistabilisaator (OIS) ... 82

Ajam (pildistamismeetod)..... 83
Üksik..... 83
Pidev..... 84
Sarivõte..... 84
Taimer..... 85
Automaatne särikahveldus (AE kahvliseaded)..... 85
Valgetasakaalu kahveldus (Valgetasakaalu kahveldus)..... 86
Pildiviisardi kahveldus (P Wiz tugi)..... 86
Teravussügavuse kahveldus..... 87
Välk..... 88
Punasilmsuse efekti vähendamine..... 89
Välgu intensiivsuse reguleerimine..... 89
Mõõtmine..... 90
Mitu..... 90
Keskelekaalutud..... 91
Punkt..... 91
Fookusala säriväärtuse mõõtmine..... 92
Dünaamiline ulatus..... 93
Nutikas filter..... 94
Särikompensatsioon..... 95
Särilukk..... 96
Videofunktsioonid..... 97
Filmi mootmed..... 97
Kui Videoväljund on seatud suvandile NTSC..... 97
Kui Videoväljund on seatud suvandile PAL..... 97
Filmi kvaliteet..... 98
Mitmikliikumine..... 98
Sulataja..... 99
Hääl..... 99

Peatükk 3

Taasesitus/redigeerimine

Failide otsimine ja korraldamine..... 101
Fotode kuvamine..... 101
Pisipiltide kuvamine..... 101
Failide kuvamine kategooria järgi..... 102
Failide vaatamine kaustana..... 102
Failide kaitsmine..... 103
Failide kustutamine..... 103
Üksiku faili kustutamine..... 103
Mitme faili kustutamine..... 104
Kõigi failide kustutamine..... 104

Fotode kuvamine 105
Foto suurendamine 105
Slaidiesituse vaatamine 105
Automaatne pööramine 106
Videote esitamine 107
Video kärpimine taasesituse ajal 107
Pildi jäädvustamine taasesituse ajal 108
Fotode redigeerimine 109
Foto pööramine 109
Fotode suuruse muutmine 110
Teie fotode reguleerimine 110
Nägude retuššimine 111
Nutika filtri efektide rakendamine 112

Peatükk 4

Raadiovõrk

WLAN-iga ühenduse loomine ja võrgusätete konfigureerimine 114
WLAN ühenduse loomine 114
Võrgu suvandite seadistamine 115
IP-aadressi määramine käsitsi 115
Näpunäited võrguühenduse kohta 116
Teksti sisestamine 117
NFC-funktsiooni kasutamine (Tag & Go) 118
NFC-funktsioonide kasutamine võtterežiimis 118
NFC-funktsioonide kasutamine taasesitusrežiimis (Photo Beam) 118
NFC-funktsioonide kasutamine Wi-Fi režiimis 118
Failide automaatne salvestamine nutitelefonisse 119
Fotode või videote saatmine nutitelefonisse 121
Fotode või videote saatmine mitmesse nutitelefonisse 123
Nutitelefoni kasutamine kaugpäästikuna 125
Home Monitor+ funktsiooni kasutamine 127
Auto Backup programmi abil fotode ja videote saatmine 129
Auto Backup programmi installimine arvutisse 129
Fotode ja videote saatmine arvutisse 129
Samsung Link abil failide kuvamine 131

Peatükk 5

Kaamera sätete menüü

Kasutajasätted 134
ISO-kohandamine 134
ISO samm 134
Automaatse ISO vahemik 134
Müra vähendamine 134
Kahveldusseaded 135
DMF (Otsene manuaalfookus) 135
Värviruum 136
Mürakorrektuur 137
iFn kohandamine 137
Kasutaja kuva 138
Klahvifunktsioonide seadistamine 139
Otsekuva NFC 139
MobileLink/NFC-pildi suurus 139
Ruudujoon 140
AF lamp 140
Automaatne autoportree võte 140
Objektiivi nuppude kiirusseaded 140
Säte 141

Peatükk 6

Välisseadmetega ühendamine

Failide vaatamine HDTV-s 146
Failide ülekandmine arvutisse 147
Failide edastamine Windows-arvutisse 147
Kaamera ühendamine irdkettana 147
Kaamera lahutamine (Windows 7 puhul) 148
Failide edastamine Mac operatsioonsüsteemis 148
Programmide kasutamine arvutis 150
i-Launcheri paigaldamine 150
Samsung i-Launcheri kasutamine 151
Kasutades i-Launcher programmi 151
Nõuded Windows operatsioonsüsteemile 151
Nõuded Mac operatsioonsüsteemile 152
Samsungi i-Launcher avamine 152
Püsivara allalaadimine 152
PC Auto Backup programmi allalaadimine 152
Adobe Photoshop Lightroom programmi paigaldamine 153
Adobe Photoshop Lightroom kasutamine 153

Peatükk 7

Lisa

Tõrketeated 155

Kaamera hooldamine 156

Kaamera puhastamine 156
Kaamera objektiiv ja ekraan 156
Pildisensor 156
Kaamera korpus 156
Kaamera kasutamine ja hoidmine 157
Kaamera kasutamiseks ja hoidmiseks ebasobivad kohad 157
Kasutamine rannas või kaldal 157
Ladustamine pikemaks ajaks 157
Kaamera ettevaatlik kasutamine niisketes keskkondades 158
Muud ettevaatusabinõud 158
Teave mälukaardi kohta 159
Toetatud mälukaart 159
Mälukaardi maht 160
Ettevaatusabinõud mälukaartide käsitsemisel 161
Aku teave 162
Aku tehnilised andmed 162
Aku tööiga 164
Patarei/aku tühjenemise sõnum 164
Märkused aku kasutamise kohta 164
Ettevaatusabinõud aku käsitsemisel 165
Märkused aku laadimise kohta 165
Märkusi ühendatud arvutiga laadimise kohta 166
Käsitsege akusid ja vabanege neist hoolikalt 166

Püsivara värskendamine 167

Enne teeninduskeskusse pöördumist 168

Kaamera tehnilised andmed 171

Sõnastik 176

Valikulised lisatarvikud 182

Register 183

Deklaratsioon ametlikes keeltes 188

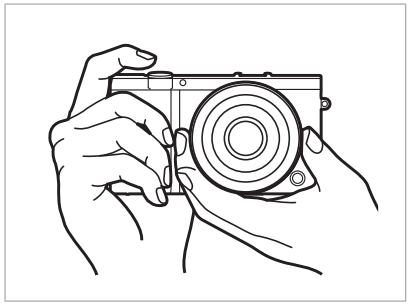
Fotograafia mõisted

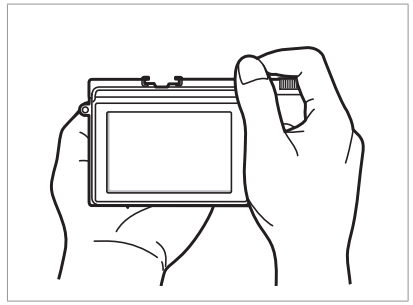
Pildistamisasendid

Õige asend kaamera stabiliseerimiseks on hea foto tegemiseks vajalik. Isegi kui te hoiate kaamerat õigesti, võib vale asend põhjustada kaamera värisemise. Seiske sirgelt ja olge paigal, et säilitada kaamera jaoks stabiilne alus. Kui pildistate aeglase säriga, hoidke keha liikumise minimeerimiseks hinge kinni.

Kaamera hoidmine

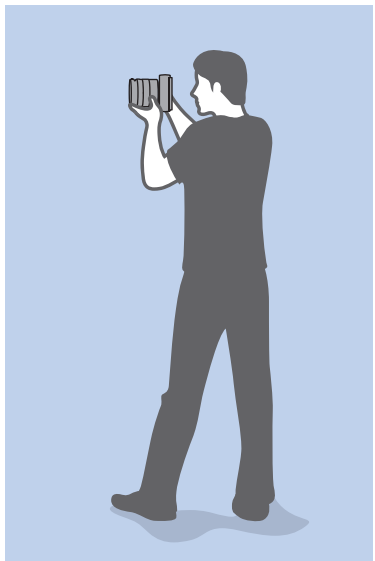
Hoidke kaamerat oma parema käega ning asetage parema käe nimetissõrm päästikule. Asetage oma vasak käsi objektiivi alla toetuseks.





Seisev fotograafia

Komponeerige oma võte; seiske sirgelt, jalad õla laiuselt üksteisest lahus ning hoidke oma küünarnukid alla osutatuna.



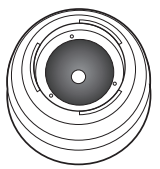
Kükitav fotograafia

Komponeerige oma võte; kükitage üks põlv maas ja hoidke sirget asendit.

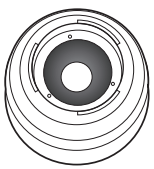
Ava

Ava on üks kolmest tegurist, mis määrab särituse. Apertuuri korpus sisaldab õhukesi metallplaate mis avanevad ja sulgevad, et võimaldada valdusel apertuuri läbida ja kaamerasse siseneda. Ava suurus on seotud valguse hulgaga: suurem ava lubab rohkem valgust ja väiksem ava lubab vähem valgust.

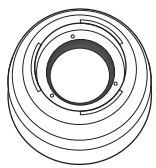
Ava suurused



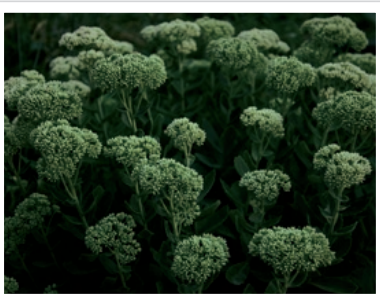
Väikseim ava



Keskmine ava



Suurim ava

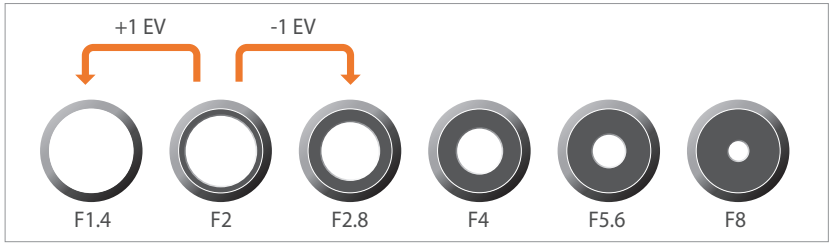


Kitsalt avanenud ava

Laialt avanenud ava

Ava suurust esindab väärtus tuntud kui „F-arv." F-number esindab objektiivi diameetri poolt lahutatud fookuskaugust. Näiteks, kui 50 mm fookuskaugusega objektiivi f-arv on F2, on ava diameeter 25 mm (50 mm/25 mm = F2) Mida väiksem on f-arv, seda suurem on ava.

Ava avanemist kirjeldatakse kui särituse väärtust. Särituse väärtuse suurendamine (+1 EV) tähendab, et valguse hulk kahekordistub. Särituse väärtuse vähendamine (-1 EV) tähendab, et valguse hulk läheb poole väiksemaks. Te saate kasutada ka särituse kompensatsiooni lisa, et täpsustada valguse hulka, jaotades särituse väärtused näiteks järgmisteks: 1/2, 1/3 EV jne.



Särituse väärtuse meetmed

Avaväärtus ja teravussügavus

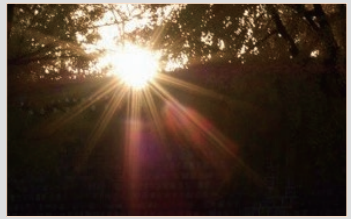
Te saate ava juhtides hägustada või fokuseerida foto tausta. See on lähedalt seotud teravussügavusega, mis võib olla kas väike või suur.

Foto suure teravussügavusega

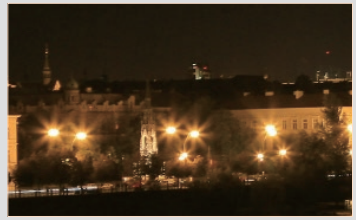
Foto madala teravussügavusega

Ava pesa koosneb mitmest labast. Need labad liiguvad koos ja kontrollivad valguse hulka, mis läbib ava keset. Öövõtete pildistamisel mõjutab labade arv ka valguse kuju. Kui aval on võrdne arv labasid, siis jaguneb valgus võrdsetesse osadesse. Kui labade arv on paaritu, siis on osade hulk labadest kaks korda suurem.

Näiteks, 8 labaga ava jagab valguse 8 ossa ja 7 labaga ava 14 ossa.



7 laba

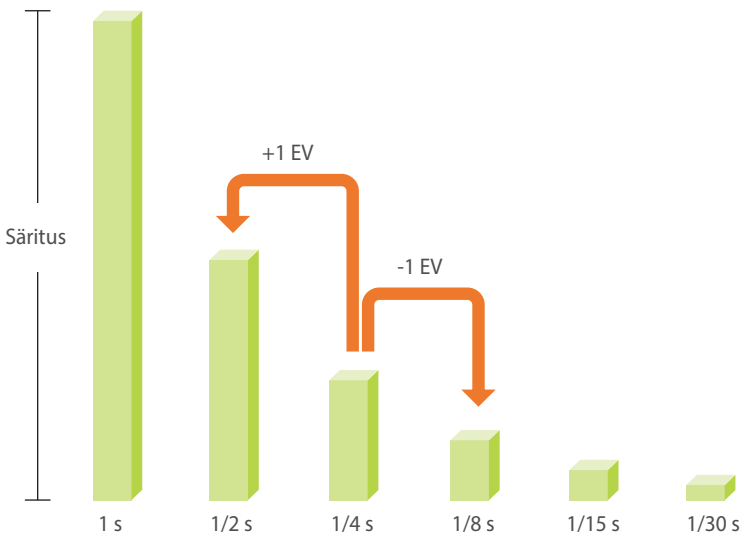


8 laba

Säriaeg

Säriaeg viitab ajale, mis kulub katiku avamiseks ja sulgemiseks. See juhib valguse hulka, mis läbib ava enne pildisensorini jõudmist.

Tavaliselt on võimalik säriaega reguleerida käsitsi. Säriaja mõõde on tuntud kui „säri väärtus", mis on märgitud intervallides nagu 1 s, 1/2 s, 1/4 s, 1/8 s, 1/15 s, 1/1 000 s, 1/2 000 s ja nii edasi.



Seetõttu, mida kiirem on säriaeg, seda vähem valgust lastakse sisse. Samuti, mida aeglasem on säriaeg, seda rohkem valgust lastakse sisse.

Allolev foto illustreerib, et pikk säriaeg lubab valgusel siseneda kaamerasse pikema aja vältel. See lisab liikuvatele objektidele liikumise hägususe efekti. Teisalt, lühike säriaeg jätab valguse läbipääsemiseks vähem aega ning pilt „külmutab" liikuvad objektid paremini.

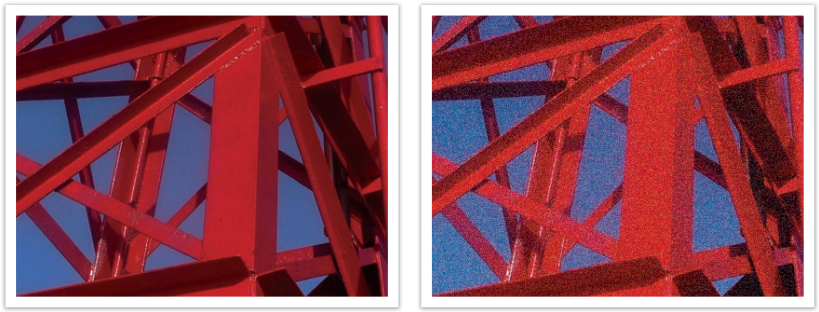
0,8 s

0,004 s

ISO-tundlikkus

Pildi säritus on kaamera tundlikkuse poolt kindlaks määratud. See tundlikkus põhineb rahvusvahelistel ISO standarditel. Digikaamerate puhul kasutatakse seda hinnangut, et esitada selle digimehhanismi tundlikkust, mis jäädvustab pildi.

ISO tundlikkus kahekordistub, kui arv kahekordistub. Näiteks ISO 200 seadistus on võimeline jäädvustama pilte ISO 100 seadistuse kahekordsel kiirusel. Kuid kõrgemad ISO seadistused võivad kaasa tuua „müra"—väikesed täpid, laigud ja muud nähtused fotol, mis muudavad foto ilme müraseks ja räpaseks. Üldise reeglina on müra ennetamiseks parim kasutada madalat ISO seadistust, välja arvatud juhul, kui te pildistate pimendatud keskkonnas või öösel.



Kvaliteedi ja heleduse muutused vastavalt ISO-tundlikkusele

Kuna madal ISO-tundlikkus tähendab, et kaamera on valgusele vähem tundlikum, vajate te rohkem valgust, et saavutada optimaalne säritus. Kui kasutate madalat ISO-tundlikkust, avage rohkem ava või vähendage säriaega, et lasta kaamerasse rohkem valgust sisse. Näiteks, päikeselisel päeval, kui valgust on rikkalikult, ei vaja madal ISO-tundlikkus madalat säriaega. Kuid pimedas kohas või öösel põhjustab madal ISO-tundlikkus häguse foto. Sellepärast on soovituslik tõsta ISO-tundlikkust mõõdukalt.

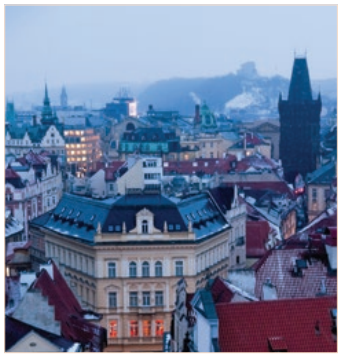
Statiiviga ja kõrge ISO-tundlikkusega jäädvustatud foto

Hägustatud foto madala ISO-tundlikkusega

Kuidas ava seadistus, säriaeg ja ISO-tundlikkus kontrollivad säritust

Ava seadistus, säriaeg ja ISO-tundlikkus on fotograafias omavahel tihedalt seotud. Ava seadistus kontrollib avanemist, mis reguleerib valgust, mis siseneb kaamerasse ajal, kui säriaeg määrab aja pikkuse, mille jooksul valgust sisse lastakse. ISO-tundlikkus määrab kiiruse, millega film reageerib valgusele. Neid kolme aspekti kirjeldatakse kui särituse kolmnurka.

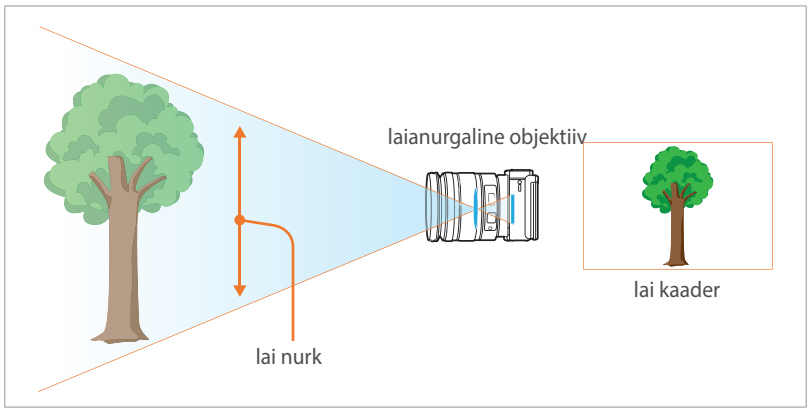
Muutusi säriajas, ava väärtuses või ISO-tundlikkuses saab hüvitada muudatustega teistes, et säilitada valguse hulk. Tulemused muutuvad vastavalt seadistustele. Näiteks, säriaeg on kasulik liikumise väljendamisel, ava saab kontrollida teravussügavust ja ISO-tundlikkus foto teralisust.

	Seaded	Tulemused
Ava väärtus	Lai ava = rohkem valgust Kitsas ava = vähem valgust	 Lai = väike teravussügavus Kitsas = suur teravussügavus
Säriaeg	Suur kiirus = vähem valgust Väike kiirus = rohkem valgust	 Kiire = liikumatu Aeglane = hägune
ISO tundlikkus	Kõrge tundlikkus = rohkem tundlik valgusele Madal tundlikkus = vähem tundlik valgusele	 Kõrge = rohkem teraline Madal = vähem teraline

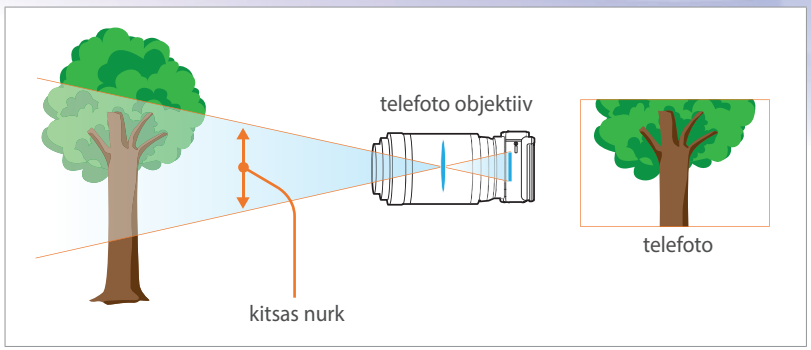
Vastavus fookuskauguse, nurga ja vaate vahel

Fookuskaugus, mida mõõdetakse millimeetrites, on vahemaa objektiivi keskelt fookuspunktini. See mõjutab jäädvustatud piltide nurka ja vaadet. Lühike fookuskaugus väljendub laias nurgas, mis võimaldab jäädvustada laia kaadri. Pikk fookuskaugus väljendub kitsas nurgas, mis võimaldab jäädvustada telekaadreid.

Lühike fookuskaugus



Pikk fookuskaugus



Vaadake neid allpool olevaid fotosid ning võrrelge muutusi.

16 mm nurk | 50 mm nurk | 200 mm nurk

Tavaliselt on laianurgaline objektiiv sobilik maastike pildistamiseks ja kitsanurgaline on soovitatav spordisündmuste ja portreede pildistamiseks.

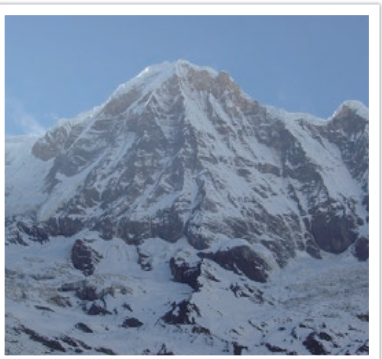
Teravussügavus

Enamasti inimeste poolt kiidetud portree- või vaikelufotod on need, millel taust on fookusest väljas, et subjekt oleks tugevalt esiletungiv. Sõltuvalt fokusseeritud aladest saab fotod hägustada või fokuseerida. Seda nimetatakse 'madalaks teravussügavuseks' või 'kõrgeks teravussügavuseks'.

Teravussügavus on subjekti ümber asuv fokusseeritud ala. Seetõttu märgib väike teravussügavus, et fokusseeritud ala on kitsas ja suur teravussügavus tähendab, et fokusseeritud ala on lai.

Väikse teravussügavusega fotot, mis rõhutab subjekti ja muudab ülejäänud häguseks, saadakse kasutades teleskoop-objektiivi või valides madal ava väärtus. Vastupidi, suure teravussügavusega foto, mis näitab kõiki fotol olevaid elemente teravas fookuses, saadakse kasutades laianurgalist objektiivi või valides kõrge ava väärtus.

Väike teravussügavus



Suur teravussügavus

Mis kontrollib fookusest väljas efekte?

Teravussügavus sõltub ava väärtusest

Mida laiem ava on (nimelt, mida madalam ava väärtus), seda madalamaks teravussügavus muutub. Tingimustes, fookuskaugus on võrdne, jäädvustab väike ava väärtus madala teravussügavusega foto.

50 mm F5.7

50 mm F22

Teravussügavus sõltub fookuskaugusest

Mida pikem on fookuskaugus, seda madalamaks teravussügavus muutub. Pikema fookuskaugusega lainurk-objektiiviga on parem jäädvustada madala teravussügavusega fotot kui lühikese fookuskaugusega teleskoop-objektiiviga.

16 mm lainurk-objektiiviga jäädvustatud foto

100 mm teleskoop-objektiiviga jäädvustatud foto

Teravussügavus sõltub vahemaast subjekti ja kaamera vahel

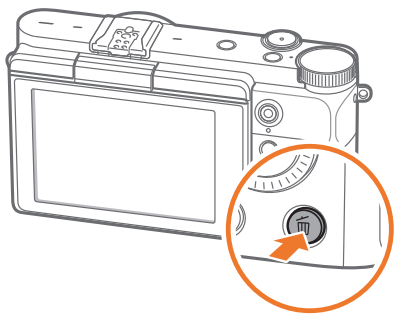
Mida lühem on vahemaa subjekti ja kaamera vahel, seda madalamaks teravussügavus muutub. Seetõttu võib subjekti lähedalt pildistamine kaasa tuua madala teravussügavusega pildi.

100 mm teleskoop-objektiiviga jäädvustatud foto

Subjekti lähedalt jäädvustatud foto

Teravussügavuse eelvaade

Te võite vajutada nuppu Kohanda, et vaadata, milline näeb kaader välja enne pildistamist. Kaamera reguleerib ava vastavalt eelseadistusele ja näitab tulemusi ekraanil. Seadke Kohanda nupp **Optiline eelvaade** funktsioonile. (lk. 139)



Kompositsioon

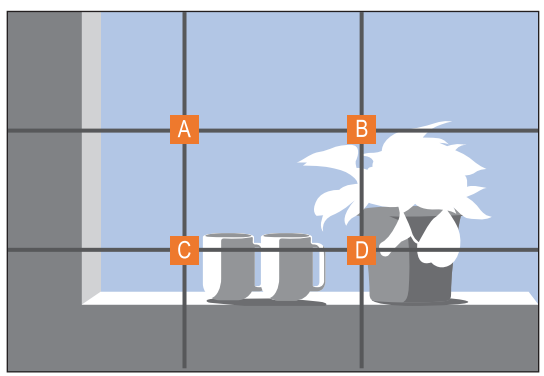
On tore jäädvustada kaameraga foto maailma ilust. Pole oluline, mil viisil maailm ilus on, kehv kompositsioon ei suuda selle ilu jäädvustada.

Rääkides kompositsioonist, on väga oluline muuta subjektid prioriteetseks.

Kompositsioon tähendab fotograafias objektide paigutust fotol. Tavaliselt annab hea kompositsiooni ühe kolmandiku reeglist kinnipidamine.

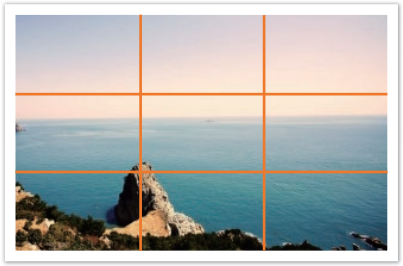
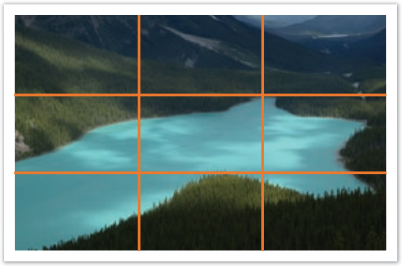
Ühe kolmandiku reegel

Ühe kolmandiku reegli kasutamiseks jagage pilt võrdsetest ristkülikutest koosnevaks 3x3 mustriks.



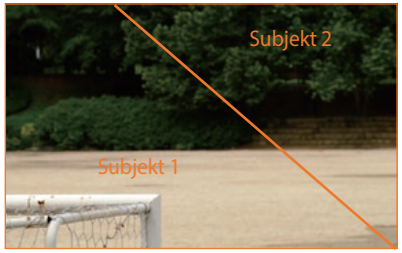
Selleks, et komponeerida fotosid, mis rõhutavad subjekti kõige paremini, veenduge, et subjekt paikneb ühe keskmise ristküliku nurgas.

Ühe kolmandiku reegli kasutamine loob stabiilse ja veenva kompositsiooniga fotod. Allpool on mõned näited.

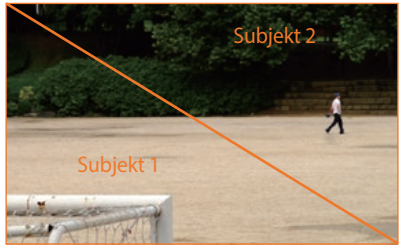



Kahe subjektiga fotod

Kui teie subjekt on foto ühes nurgas, loob see tasakaalutu kompositsiooni. Te saate fotot stabiliseerida, jäädvustades teise subjekti vastasnurgas, et tasakaalustada foto kaalu.



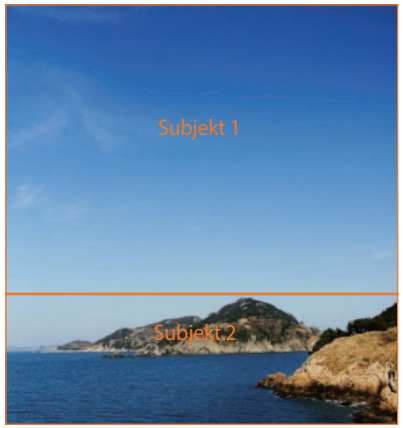
Ebastabiilne



Stabiilne

Kui teete maastikufotosid, loob horisondi keskmistamine tasakaalutu efekti. Andke fotole rohkem kaalu, liigutades horisonti üles või alla.

Ebastabiilne



Stabiilne

Välk

Valgus on fotograafia üks olulisemaid komponente. Siiski pole lihtne alati ja kõikjal piisavalt valgust saada. Välgu kasutamine võimaldab teil optimeerida valgusseadistusi ja luua mitmekesiseid efekte.

Välk, tuntud ka kui strobo või kiirvälk, aitab teil luua madala valgusega tingimustes adekvaatne säritus. See on kasulik ka valgusküllastes situatsioonides. Näiteks, välku saab kasutada ovjekti varju särituse kompenseerimisel või nii objekti ja tausta jäädvustamisel taustvalgusega situatsioonides.

Enne parandamist

Pärast parandamist

Välklambi juhtarv

Välgu mudelinumber viitab välgu võimsusele ja maksimaalne loodav valgushulk on esindatud väärtuse „juhtarv" kaudu. Mida suurem on juhtarv, seda enam valgust välgust eraldub. Juhtarv saadakse, korrutades vahemaa välgu ja subjekti vahel ning ava väärtus, kui ISO-tundlikkus on seatud 100-le.

Juhtarv = Vahemaa välgu ja subjekti vahel X Ava väärtus

Ava väärtus = juhtarv/vahemaa välgu ja subjekti vahel

Vahemaa välgu ja subjekti vahel = juhtarv/ava väärtus

Seetõttu, kui teile on teada välgu juhtarv, saate te oletada optimaalset vahemaad välgu ja subjekti vahel, kui seadistate välku käsitsi. Näiteks, kui välgu juhtarv on GN 20 ja see asub 4 meetrit objektist eemal, on optimaalne ava väärtus F5.0.

Põrke fotograafia

Põrke fotograafia viitab meetodile, mille korral valgus „põrgatab" laest või seintelt nii, et valgus levib võrdselt üle subjekti. Välguga tehtud fotod võivad tavaliselt välja tulla ebaloomulikud ja varjudega. „Põrke fotograafiaga" jäädvustatud subjektid ei jäta varje ning näevad võrdselt levitatud valguse tõttu sujuvad välja.

Peatükk 1

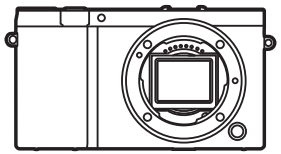
Minu kaamera

Õppige tundma oma kaamera paigutust, ekraani ikoone, objektiivi, valikulisi lisatarvikuid japõhifunktsioone.

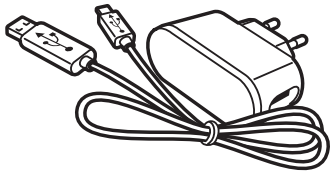
Alustamine

Lahtipakkimine

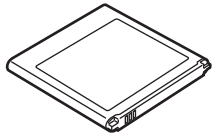
Veenduge, et teie tootekarbis on järgmised esemed.



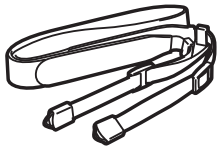
Kaamera



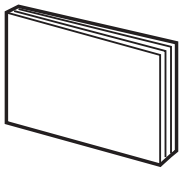
Vahelduvvooluadapter/USB-kaabel



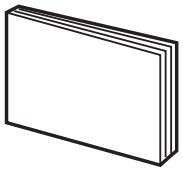
Taaslaetav aku



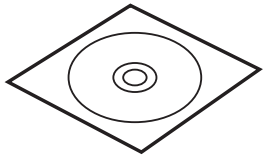
Rihm



Kiirjuhend



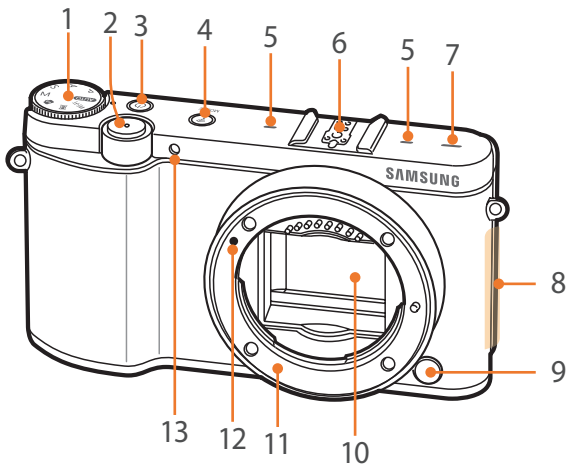
Lühijuhend



Adobe Photoshop Lightroom DVD-ROM

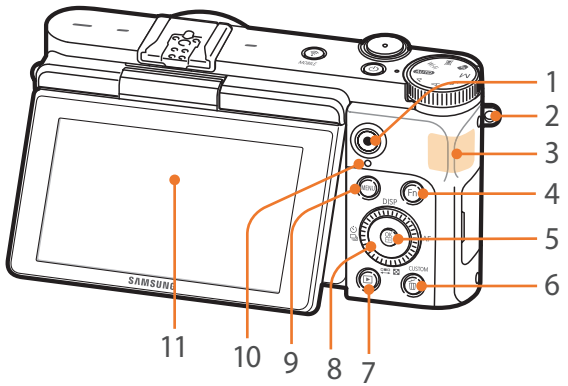
- Illustratsioonid võivad teie tegelikest esemetest erineda.
- Komplekti mittekuuluvaid valikulisi lisatarvikuid saate osta jaemüüjalt või Samsungi teeninduskeskusest. Samsung ei vastuta probleemide eest, mis on tingitud heakskiitmata lisaseadmete kasutamisest. Teavet lisatarvikute kohta vaata 182.

Kaamera ehitus



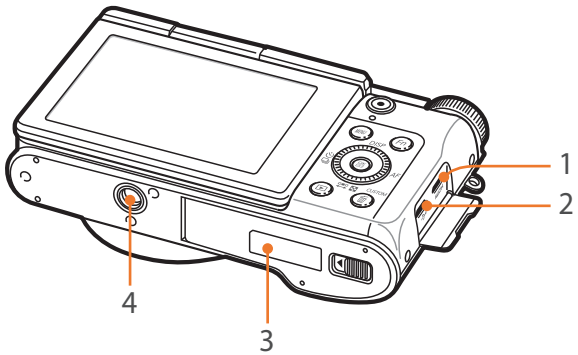
Nr.	Nimi
1	**Režiimi valimise ketas** • AUTO: Nutikas Automaatrežiim (lk. 52) • P: Programmirežiim (lk. 54) • A: Avaprioriteediga režiim (lk. 56) • S: Katikuprioriteediga režiim (lk. 57) • M: Manuaalrežiim (lk. 58) • : Nutikas režiim (lk. 60) • : Panoraamrežiim (lk. 62) • Wi-Fi: Raadiovõrk (lk. 113)
2	**Katikunupp**
3	**Toitenupp**
4	**MOBILE nupp** Valige oma mobiilsideseadmega ühendamiseks Wi-Fi funktsioon. (lk. 31)
5	**Mikrofon**
6	**Välgupesa**

Nr.	Nimi
7	**Kõlar**
8	**NFC-silt**
9	**Objektiivipäästik**
10	**Pildiandur**
11	**Objektiivipaigaldus**
12	**Objektiivi kinnitusmärk**
13	**AF-sihiku valgustus/taimeri tuli**

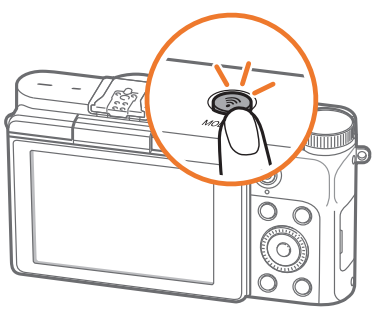


Nr.	Nimi
1	**Video salvestamise nupp** Video salvestamise alustamine.
2	**Kaamerarihma aas**
3	**Siseantenn** * Vältige raadiovõrgu kasutamise ajal kontakti siseantenniga.
4	**Fn nupp** Pöördub teatud suvandite viimistlemiseks Nutikale paneelile.
5	**OK nupp** • **Menüü ekraanil**: salvestab valitud suvandid. • **Võtterežiimis**: võimaldab mõnede võtterežiimide puhul valida fookusala manuaalselt.
6	**Kustuta/kohanda nupp** • **Võtterežiimis**: täidab määratud funktsiooni. (lk. 139) • **Taasesitusrežiimis**: kustutab faile.
7	**Taasesituse nupp** Sisenega taasesitusrežiimi piltide või videote kuvamiseks.

Nr.	Nimi
8	**Navigatsiooninupp (Nutikas valija)** • **Võtterežiimis**: - DISP: muudab ekraanilolevat teavet. - ±: säriaja, ava väärtuse, särikompensatsiooni, või ISO tundlikkuse valimine. - ⏱: valige pildistamismeetod või seadistage taimer. - AF: valige AF režiim. • **Taasesitusrežiimis**: - ±: pisipiltide kuvamine. • **Teistes olukordades**: Liikuge vastavalt üles, alla, vasakule, paremale. (Te saate navigatsiooninuppu ka keerata.)
9	**MENU nupp** Suvandite või menüüde avamine.
10	**Olekutuli** Näidake kaamera olekut. • **Vilgub**: kui salvestatakse fotot, filmitakse videot, saadetakse andmeid arvutile või printerile või ühendatakse WLAN võrguga või saadetakse fotot. • **Põleb**: kui andmeedastust ei toimu või aku laadimise ajal.
11	**Ekraan** Ennast vaadates autoportree jäädvustamiseks nipsake ekraan üles. (lk. 32)



Nr.	Nimi
1	**HDMI-port**
2	**USB port** Ühendage kaamera arvutiga.
3	**Akupesa/Mälukaardi kate** Sisestage mälukaart ja aku.
4	**Statiivi kinnitus**



MOBILE nupu kasutamine

Wi-Fi funktsiooni valimiseks nutitelefoniga ühendamiseks vajutage [].
Eelmisesse režiimi naamiseks vajutage uuesti [].

Ekraani kasutamine

Te saate ennast vaadates jäädvustada autoportree, kui nipsate ekraan üles.

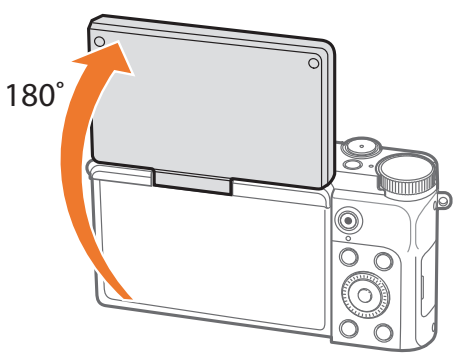
Autoportree režiimi kasutamine

Kui kaamera on väljalülitatud ja olete lubanud suvandi Autoportree (lk. 140), lülitab ekraani üles nipsamine kaamera sisse ja käivitatakse Autoportree režiim.

Autoportree režiimis aktiveeritakse funktsioonid Taimer (3 sekundit), Näotuvastus ja Ilus nägu automaatselt.

Vajutage [OK] näotuvastuse suvandi muutmiseks. Vajutage [🗑] Ilus nägu funktsiooni deaktiveerimiseks või aktiveerimiseks.

1 Nipsake ekraan üles.



2 Fokuseerimiseks poolvajutage nuppu [**Katik**] ja vajutage seejärel [**Katik**].

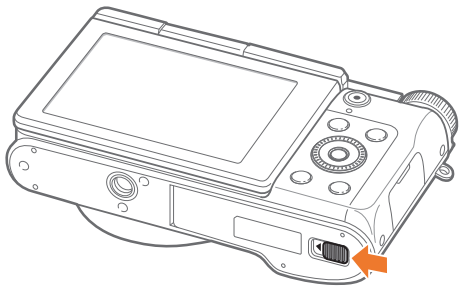
- Pärast 3 sekundit vabastab kaamera automaatselt katiku.

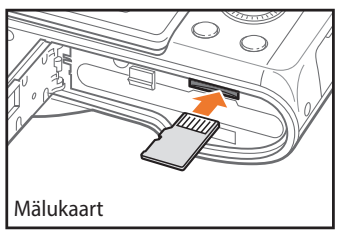
- Kui kaamera on väljalülitatud, lülitab ekraani üles nipsamine kaamera automaatselt sisse.
- Hoidke ekraani suletult, kui kaamerat ei kasutata.

- Nipsake ekraani ainult lubatud nurkade piires. Vastupidiselt käitumine võib teie kaamerat kahjustada.
- Kui kaamerat ei hoita ja ekraan on üles nipsatud, kasutage statiivi. Vastasel juhul võib see teie kaamerat vigastada.
- Ärge nipsake ekraani üles, kui kaamerale on paigaldatud väline välk. Vastasel juhul võib see teie kaamerat vigastada.

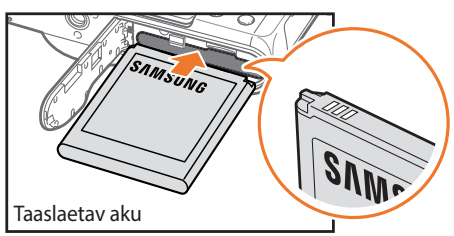
Aku ja mälukaardi sisestamine

Aku ja valikulise mälukaardi kaamerasse sisestamine ja sealt eemaldamine.

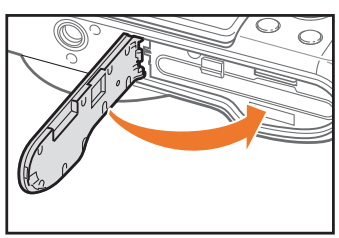


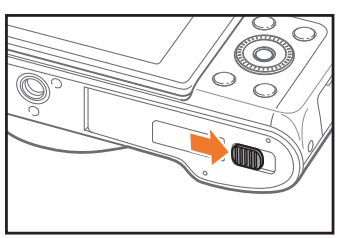


Sisestage mälukaart nii, et kullavärvi klemmid oleksid ülespoole suunatud.

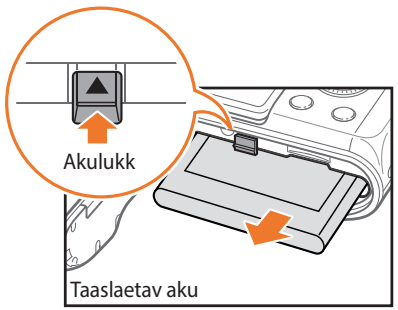


Sisestage aku nii, et kullavärvi klemmid oleksid vasakule suunatud.

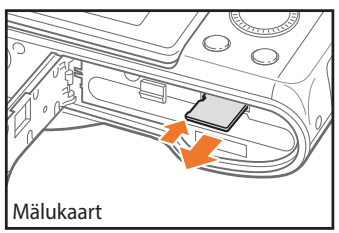




Aku ja mälukaardi eemaldamine

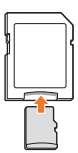


Aku vabastamiseks libistage lukku suunaga üles.



Vajutage kaarti õrnalt kuni see vabaneb kaamerast ning tõmmake see pesast välja.

Mälukaardi adapteri kasutamine



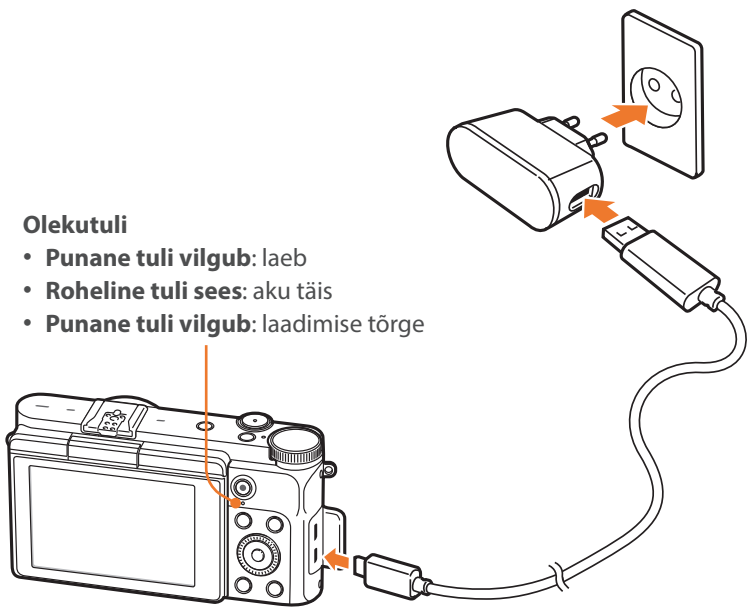
Andmete lugemiseks arvuti või mälukaardilugejaga sisestage kaart mälukaardiadapterisse.

Ärge eemaldage mälukaarti või akut, kui kaamera olekutuli vilgub. See võib mälukaardile või kaamerale salvestatud andmeid kahjustada.

Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine

Aku laadimine

Enne kaamera esmakordset kasutamist tuleb aku täis laadida. Sisestage USB-kaabli väiksem ots kaamerasse ja sisestage seejärel USB-kaabli teine kaabliots vahelduvvooluadapterisse.



Olekutuli

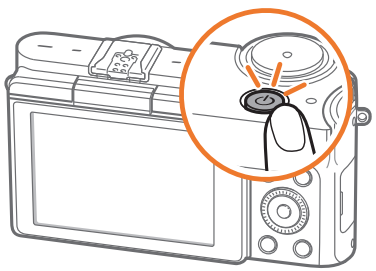
- **Punane tuli vilgub**: laeb
- **Roheline tuli sees**: aku täis
- **Punane tuli vilgub**: laadimise tõrge

Kasutage ainult kaameraga kaasasolevat vahelduvvooluadapterit ja USB-kaablit. Teiste vahelduvvooluadapterite puhul ei pruugi kaamera aku korralikult laadida või töötada.

Kaamera sisselülitamine

Vajutage kaamera väljalülitamiseks [⏻].

- Algseadete kuva ilmub kaamera esmakordsel sisselülitamisel. (lk. 35)

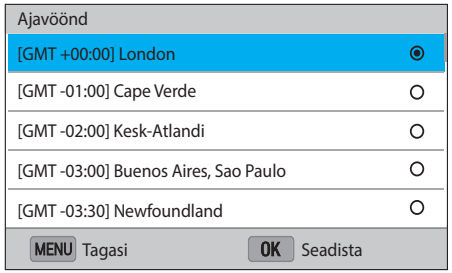


Algne seadistus

Kaamera esmakordsel sisselülitamisel ilmub algseadete kuva. Keel on eelseadistatud vastavalt kaamera müügi asukohariigile. Keele vahetamine on võimalik vastavalt soovile.

1 Vajutage [▶▶/■], et valida **Ajavöönd** ja vajutage seejärel [OK].

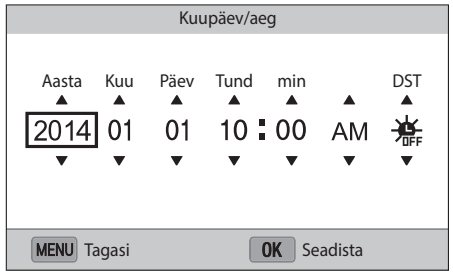
2 Ajavööndi valimiseks vajutage [DISP/▶▶/■] ja vajutage seejärel [OK].



3 Vajutage [▶▶/■], et valida **Kuupäev/aeg** ja vajutage seejärel [OK].

4 Vajutage [⏱/AF], et valida üksus (Aasta/Kuu/Päev/Tund/Minut/Suveaeg).

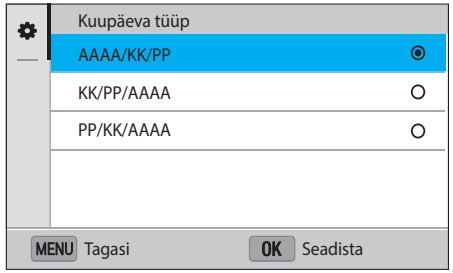
5 Vajutage suvandi valimiseks [DISP/▶▶/■] ja vajutage seejärel [OK].



- Ekraan võib sõltuvalt valitud keelest erineda.

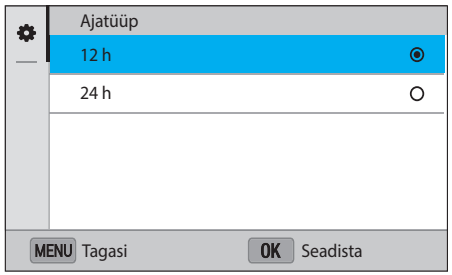
6 Vajutage [▶▶/■], et valida **Kuupäeva tüüp** ja vajutage seejärel [OK].

7 Kuupäeva tüübi valimiseks vajutage [DISP/▶▶/■] ja vajutage seejärel [OK].



8 Vajutage [▲▼◀▶], et valida **Ajatüüp** ja vajutage seejärel [OK].

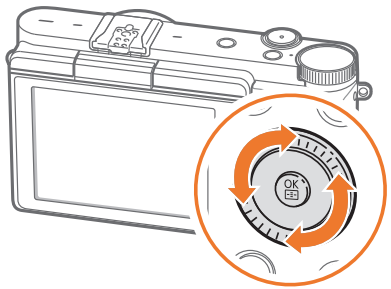
9 Kellaaja vormingu valimiseks vajutage [DISP/▲▼◀▶] ja vajutage seejärel [OK].



10 Algse seadistuse lõpetamiseks vajutage [MENU].

Funktsioonide (suvandite) valimine

Liikumiseks keerake navigatsiooninuppu või vajutage [DISP/⇄/⏲/AF] ja vajutage seejärel [OK] suvandi valimiseks.



Kasutamine MENU

Vajutage [MENU] ja muudke seejärel pildistamise suvandeid või seadeid.

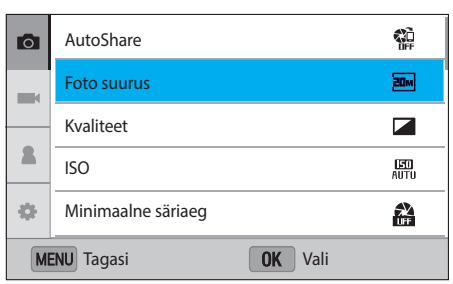
Nt. Foto suuruse valimine P režiimis

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse P.

2 Vajutage [MENU].

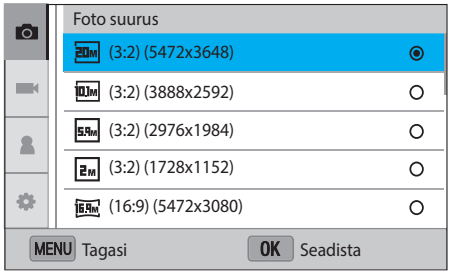
3 Vajutage [⏲], keerake navigatsiooninuppu või vajutage [DISP/⇄], et liikuda 📷 juurde ning vajutage seejärel [OK].

4 Kerige navigatsiooninuppu või vajutage [DISP/⇄], et liikuda **Foto suurus** juurde ja vajutage seejärel [OK].



5 Keerake navigatsiooninuppu või vajutage suvandile liikumiseks [DISP/⇄/⊞] ning vajutage seejärel [OK].

- Eelneva menüü juurde naasmiseks vajutage [MENU].



6 Võtterežiimi lülitumiseks vajutage [MENU].

Nutika paneeli kasutamine

Ligipääsuks funktsioonidele nagu säri, ISO ja valgetasakaal vajutage [Fn].

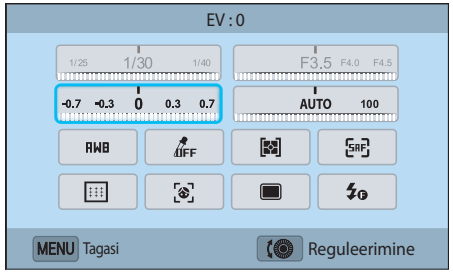
Nt. Säri väärtuse reguleerimine P režiimis

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse P.

2 Vajutage [Fn].

3 Vajutage [DISP/⇄/⊞/✋/AF], et liikuda suvandile **EV** ja vajutage seejärel [OK].

- Suvandi valimiseks ei pea vajutama [OK], vaid piisab ka navigatsiooninupu keeramisest.



4 Säri väärtuse kohandamiseks keerake navigatsiooninuppu või vajutage [✋/AF] ning vajutage seejärel [OK].

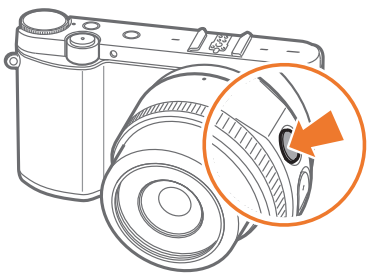
i-Fn kasutamine

Vajutage [**i-Function**] nuppu i-Function objektiivil, et objektiivil käsitsi valida ja reguleerida säriaega, ava väärtust, säri väärtust, ISO-tundlikkust ja valgetasakaalu.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse P, A, S või M.

2 Seade valimiseks vajutage objektiivil nuppu [**i-Function**].

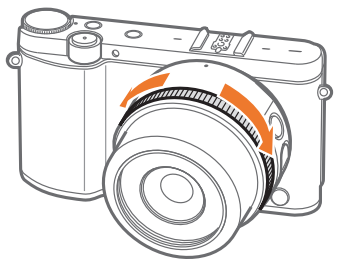
- Kuvatavate üksuste valimiseks valige [MENU] → ⍰ → **iFn kohandamine** → suvand.
- Samuti võite seade valimiseks vajutada [**i-Function**] ja vajutada seejärel [DISP/⇄].



Valik	Kirjeldus
Ava	Reguleerige ava väärtust.
Säriaeg	Reguleerige säriaega.
EV	Reguleerige säri väärtust.
ISO	Reguleerige ISO tundlikkust.
Valgetasakaal	Valige valgetasakaalu suvand.

3 Suvandi valimiseks reguleerige fookusrõngast.

- Te saate navigatsiooninuppu ka keerata.



4 Fokuseerimiseks poolvajutage nuppu [**Katik**] ja vajutage seejärel foto jäädvustamiseks nuppu [**Katik**].

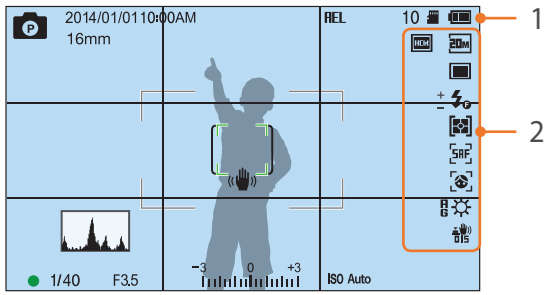
Saadavalolevad suvandid

Võtterežiim	P	A	S	M
Ava	-	O	-	O
Säriaeg	-	-	O	O
EV	O	O	O	-
ISO	O	O	O	O
Valgetasakaal	O	O	O	O

Ekraani ikoonid

Võterežiimis

Fotode jäädvustamine



1. Pildistamisinfo

Ikoon	Kirjeldus
	Võterežiim
2014/01/01	Praegune kuupäev
10:00AM	Praegune kellaaeg
16mm	Fookuskaugus*
AEL	Automaatne särilukk (lk. 96)
10	Teha jäänud fotode arv
	Mälukaart sisestatud
	Mälukaart ei ole sisestatud**

Ikoon	Kirjeldus
	• : täielikult laetud • : osaliselt laetud • (Punane): tühi (taaslaadige aku) • : laadimine
	Autofookuse raam
[ ]	Punktmõõteala
	Kaamera värisemine
	Manuaalfookuse skaala
	Tasememääraja (lk. 42)
	Tulpdiagramm (lk. 138)
	Fookus
1/40	Säriaeg
F3.5	Ava väärtus
-3 0 +3	Säri kohandamise väärtus
ISO Auto	ISO-tundlikkus (lk. 69)

* See ikoon ilmub siis, kui paigaldate Power Zoom objektiivi.
** Fotosid, mis jäädvustati ilma mälukaarti sisestamata, ei saa edastada mälukaardile või arvutisse.

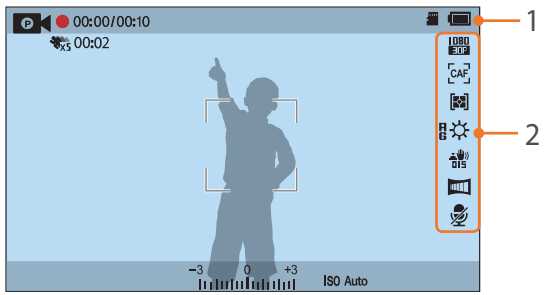
2. Pildistussuvandid

Ikoon	Kirjeldus
20M	Foto suurus
	Ajamirežiim
	Välk (lk. 88)
+ −	Välgu intensiivsuse reguleerimine
	Mõõtmine (lk. 90)
SAF	AF-režiim (lk. 73)
	Näotuvastus
	Ilus nägu***
	Fookuse piirkond
	Valgetasakaal (lk. 70)
A B G M	Valgetasakaalu mikro-reguleerimine
OIS	Optiline pildistabilisatsioon (OIS) (lk. 82)
RAW	RAW-fail
HDR	Dünaamiline ulatus (lk. 93)

*** See ikoon ilmub siis, kui kaamera lülitub ekraani ülespoole pööramisega Autoportree režiimi.

Kaamera ekraanile kuvatavad ikoonid muutuvad vastavalt valitud režiimile või määratud suvanditele.

Videote salvestamine



1. Pildistamisinfo

Ikoon	Kirjeldus
	Võtterežiim
00:00/ 00:10	Praegune salvestusaeg/ vaba salvestusaeg
x5	Mitmikliikumine (lk. 98)
00:02	Taasesituse aeg pärast Multiliikumise funktsiooni rakendamist.
	Mälukaart sisestatud
	• : täielikult laetud • : osaliselt laetud • (Punane): tühi (taaslaadige aku) • : laadimine
−3 0 +3	Säri väärtus
ISO Auto	ISO-tundlikkus (lk. 69)

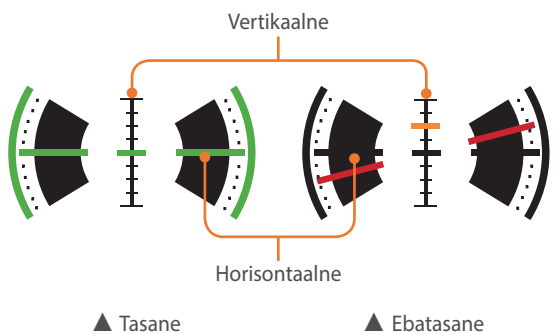
2. Pildistussuvandid

Ikoon	Kirjeldus
1080 30P	Video suurus
CAF	AF-režiim (lk. 73)
	Mõõtmine (lk. 90)
	Valgetasakaal (lk. 70)
R B G M	Valgetasakaalu mikro-reguleerimine
OIS	Optiline pildistabilisatsioon (OIS) (lk. 82)
	Sulataja (lk. 99)
	Hääle salvestamine väljas (lk. 99)

Kaamera ekraanile kuvatavad ikoonid muutuvad vastavalt valitud režiimile või määratud suvanditele.

Tasememäärajast

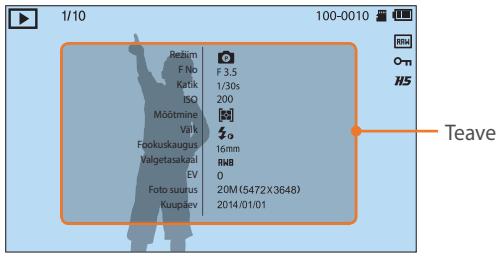
Tasememääraja aitab teil joondada kaamerat horisontaalsete ja vertikaalsete joontega ekraanil. Kui tasememääraja ei ole tasemel, sättige tasememääraga õigeks, kasutades horisontaalse kalibreerimise funktsiooni. (lk. 141)



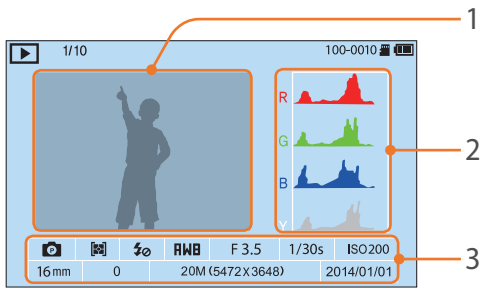
Tasememõõturit ei saa portreeorientatsioonis kasutada.

Taasesitusrežiimis

Fotode kuvamine

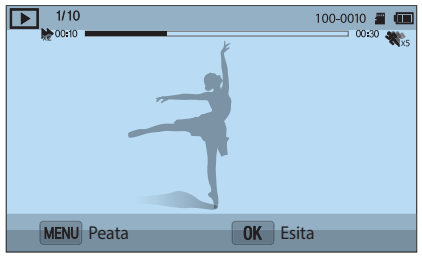


Ikoon	Kirjeldus
1/10	Praegune fail/failide koguarv
100-0010	Kausta number-faili number
RAW	RAW-fail
	Kaitstud fail
H5	Pidevalt jäädvustatud fotod (need ilmuvad ühe kaustana) (lk. 102)



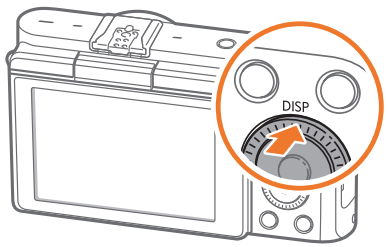
Nr.	Kirjeldus
1	Jäädvustatud foto
2	RGB histogramm (lk. 138)
3	Võtterežiim, Mõõtmine, Välk, Valgetasakaal, Ava väärtus, Säriaeg, ISO, Fookuskaugus, Säri väärtus, Foto suurus, Kuupäev

Videote esitamine



Ikoon	Kirjeldus
1/10	Praegune fail/failide koguarv
x2	Taasesituse kiirus
100-0010	Kausta number-faili number
x5	Mitmikliikumine
00:10	Praegune taasesituse aeg
00:30	Video pikkus

Kuvatud teabe muurmine



Ekraani tüübi muutmiseks vajutage korduvalt [DISP].

Režiim	Ekraani tüüp
Pildistamine	• Võtte põhiteave (Võtterežiim, Säriaeg, Ava väärtus, Säri väärtus, ISO-tundlikkus, jne.) • Pildistamise põhiteave + tasememõõdik • Pildistamise põhiteave + Praeguste võttesuvandite teave (Foto suurus, Ajamirežiim, Välk, Mõõtmine, AF-režiim, jne.) • Pildistamise põhiteave + Praeguste võttesuvandite teave + Tulpdiagramm + Kuupäev ja kellaaeg
Taasesitus	• Põhiteave • Kuva praeguse faili kohta kogu teave. • Kuva praeguse faili kohta kogu teave, kaasaarvatud RGB histogramm.

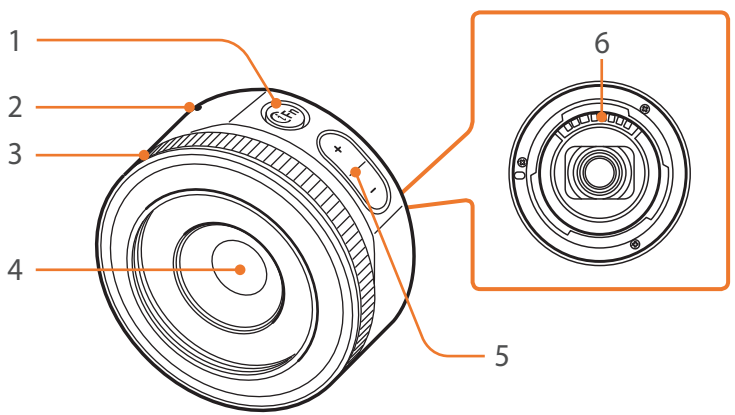
Objektiivid

Te saate osta valikulisi objektiive, tehtud eksklusiivselt teie NX-seera kaamerale.

Tutvuge iga objektiivi funktsioonidega ning valige üks, mis sobib teie vajaduste ja eelistustega.

Objektiivi kujundus

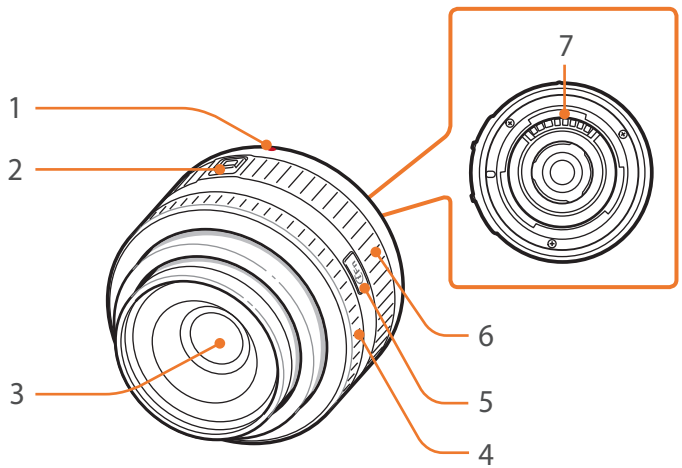
SAMSUNG 16-50 mm F3.5-5.6 Power Zoom ED OIS objektiiv (näide)



Nr.	Kirjeldus
1	i-Function nupp (lk. 39)
2	Objektiivi kinnitusmärk
3	Fookusrõngas
4	Objektiiv
5	Suuminupp • Suumimäära kohandamiseks vajutage suuminuppu.
6	Objektiivikontaktid

Kui te ei kasuta objektiivi, kinnitage objektiivivarjuk ja objektiivi kinnituse kork, et kaitsta objektiivi tolmu ja kriimustuste eest.

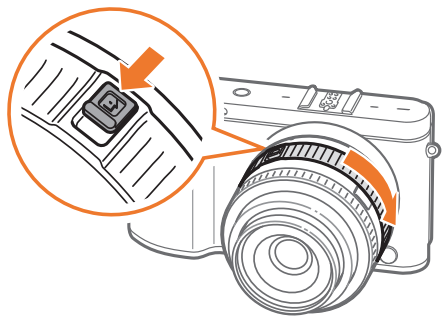
SAMSUNG 20-50 mm F3.5-5.6 ED II objektiiv (näide)



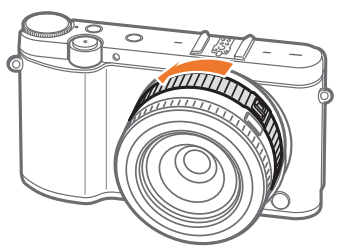
Nr.	Kirjeldus
1	Objektiivi kinnitusmärk
2	Suumiluku lüliti
3	Objektiiv
4	Fookusrõngas (lk. 81)
5	i-Function nupp (lk. 39)
6	Suumirõngas
7	Objektiivikontaktid

Objektiivi lukustamine või avamine

Objektiivi lukustamiseks tõmmake ja hoidke suumiluku lülitit eemal kaamera kerest ja keerake suumirõngast nagu iluustratsioonil näidatud.

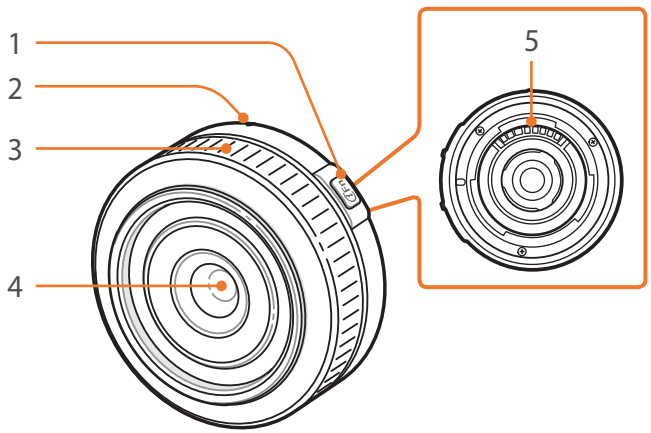


Objektiivi avamiseks keerake suumirõngast nagu iluustratsioonil näidatud.



Te ei saa jäädvustada fotot, kui objektiiv on lukus.

SAMSUNG 16 mm F2.4 objektiiv (näide)

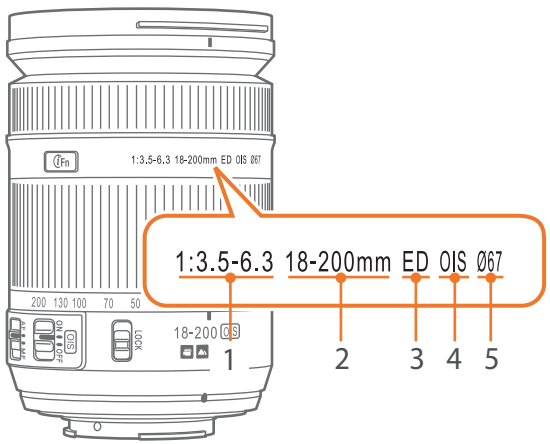


Nr.	Kirjeldus
1	i-Function nupp (lk. 39)
2	Objektiivi kinnitusmärk
3	Fookusrõngas (lk. 81)
4	Objektiiv
5	Objektiivikontaktid

Objektiivimärgistused

Uuri välja, mida numbrid objektiivil tähendavad.

SAMSUNG 18-200 mm F3.5-6.3 ED OIS objektiiv (näide)



Nr.	Kirjeldus
1	**Ava väärtus** Toetatud ava väärtuste ulatus. Näiteks, 1:3.5–6.3 tähendab maksimaalse ava väärtuse ulatust alates 3,5 kuni 6,3-ni.
2	**Fookuskaugus** Kaugus objektiivi keskelt kuni tema fookuspunktini (millimeetrites). Seda näitajat väljendatakse vahemikus: minimaalsest objektiivi fookuskaugusest maksimaalse fookuskauguseni. Pikemad fookuskaugused tingivad kitsama vaatevälja ning objekti suurendamise. Lühemad fookuskaugused tingivad laiema vaatenurga.
3	**ED** ED tähendab ekstra-madal hajutus. Ekstra-madala hajutuse klaas on efektiivne vähendamaks värvimoonutusi (moonutused, mis tekivad siis, kui objektiiv ei keskenda kõiki värve sama lähenemise punkti).
4	**OIS (lk. 82)** Optiline pildistabilisaator. Selle lisaga objektiivid oskavad tabada kaamera raputust ja efektiivselt tühistada kaamera sees liikumise.
5	**Ø** Objektiivi diameeter. Kui te kinnitate objektiivile filtri, veenduge, et objektiivi ja filtri diameetrid on ühesugused.

Lisatarvikud

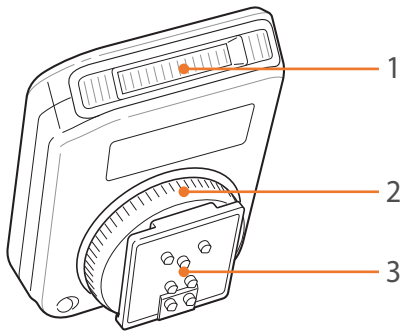
Te saate kasutada lisatarvikuid nagu väline välk, mis võib aidata teil jäädvustada paremaid ja mugavamaid pilte.

Lisateavet valikulistest lisatarvikutest vaadake iga lisatarviku kasutusjuhendist.

- Illustratsioonid võivad tegelikest esemetest erineda.
- Samsungi poolt heakskiidetud lisatarvikuid saate osta jaemüüjalt või Samsungi teeninduskeskusest. Samsung ei vastuta kahjude eest, mis on tingitud teise tootja lisatarvikute kasutamisest.

Välise välgu paigutus

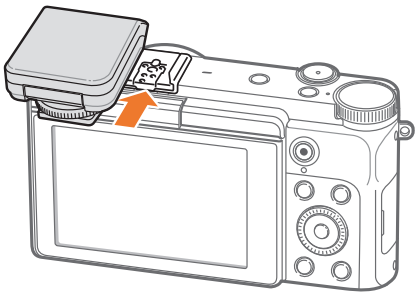
SEF8A (näide) (valikuline)



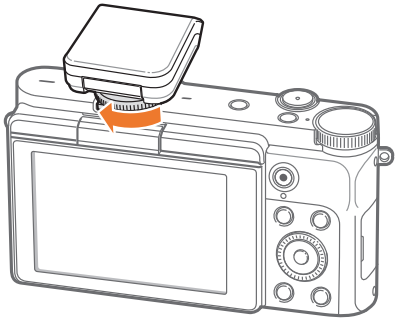
Nr.	Kirjeldus
1	Pirn
2	Välgupesa kinnitussüsteemide valija
3	Välgupesa ühendus

Välise välgu ühendamine

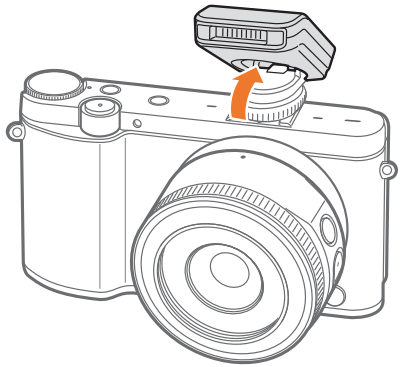
1 Paigaldage välk, libistades see välgupessa.



2 Lukustage välk kohale, keerates kuuma-kinga katet päripäeva.



3 Kasutamiseks tõstke välk üles.



- Te saate jäädvustada foto välguga, mis ei ole täies ulatuses laetud, kuid on soovitatav kasutada täielikult laetud välku.
- Saadavalolevad suvandid võivad võtterežiimist sõltuvalt erineda.
- Kahe välgu vahel on paus. Enne teist välku ei tohi liigutada.
- SEF8A ei pruugi teiste NX-seeria kaameratega ühilduda.
- Lisateavet valikulistest välkudest vaadake välgu kasutajajuhendist.

Kasutage ainult Samsungi poolt heakskiidetud välkusid. Mitteühilduvate välkude kasutamine võib teie kaamerat kahjustada.

Võterežiimid

Kaks lihtsalt võterežiimi - Nutikas Automaatne ja Nutikas režiim—aitab sul jäädvustada fotosid mitmete automaatsete seadistustega. Lisarežiimid võimaldavad sätete suuremat reguleerimist.

Ikoon	Kirjeldus
AUTO	Nutikas automaatrežiim (lk. 52)
P	Programmirežiim (lk. 54)
A	Avaprioriteediga režiim (lk. 56)
S	Katikuprioriteediga režiim (lk. 57)
M	Manuaalrežiim (lk. 58)
	Nutikas režiim (lk. 60)
	Panoraamrežiim (lk. 62)
Wi-Fi	Raadiovõrk (lk. 113)

AUTO Nutikas Automaatrežiim

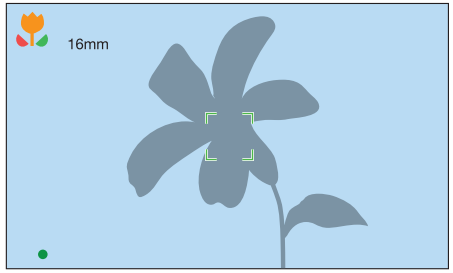
Nutikas Automaatrežiimis tuvastab kaamera ümbritsevad tingimused ning automaatselt reguleerib tegurid, mis soodustavad säritust, kaasaarvatud säriaeg, ava väärtus, mõõtmine, valgetasakaal ja särikompensatsioon. Kuna kaamera kontrollib enamikke funktsioone, on mõned pildistamisfunktsioonid piiratud. See režiim on kasulik kiirete ülesvõtete jäädvustamisel, koos võimalikult vähese korrigeerimisega.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse AUTO.

2 Joondage objekt kaadrisse.

3 Fokuseerimiseks poolvajutage nuppu [**Katik**].

- Kaamera valib stseeni. Ekraanile ilmub sobiv stseeni ikoon.



Äratuntavad stseenid

Ikoon	Kirjeldus
	Maastikud
	Heledate valgete taustadega stseenid
	Öömaastikud
	Ööportreed
	Taustvalgustusega maastikud
	Taustvalgustusega portreed
	Portreed
	Lähivõtted objektidest
	Lähivõtted tekstist
	Päikeseloojangud
	Siseruumid, pime
	Osaliselt valgustatud
	Kohtvalgustusega lähivõtted
	Kohtvalgustusega portreed
	Sinine taevas
	Metsaga kaetud alad koosnevad üldjuhul rohelised objektid
	Lähivõtted värvilistest objektidest
	Kaamera on statiivi külge kinnitatud ja objekt ei liigu teatud aja vältel (kui pildistatakse pimedas).
	Aktiivselt liikuvad objektid

4 Foto jäädvustamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

- Kaamera võib tabada erinevaid stseene, isegi samu objekte, sõltuvalt välistest teguritest nagu kaamera värisemine, valgustus või kaugus objektist.
- Kui kaamera ei tuvasta sobivat stseeni režiimi, kasutab see AUTO režiimi vaikesätteid.
- Sõltuvalt objekti asendist või valgustingimustest ei pruugi kaamera isegi näo tuvastamisel valida portree režiimi.
- Samuti ei pruugi statiivi kasutamisel kaamera lülituda statiivi režiimi (), kui objekt liigub.
- Kaamera tarbib rohkem akuvoolu, kuna sobivate stseenide valimiseks peab tihti muutma sätteid.

P Programmirežiim

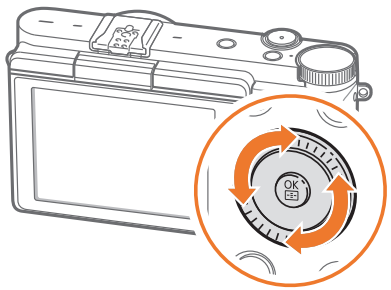
Kaamera reguleerib automaatselt säriaega ja ava väärtust, et optimaalne säritusväärtus oleks saavutatud.

See režiim on kasulik, kui te tahate jäädvustada püsiva särituse kaadreid, olles samal ajal suutelised reguleerida teisi seadeid.

1. Keerake režiimi valimise ketas asendisse P.
2. Määrake soovitud suvandid.
3. Fokuseerimiseks poolvajutage nuppu [**Katik**] ja vajutage seejärel foto jäädvustamiseks nuppu [**Katik**].

Programmi nihe

Funktsioon Programminihe võimaldab teil reguleerida säriaega ja ava väärtust, samal ajal, kui kaamera säilitab sama särituse. Vajutage säriaja ja ava väärtuse valimiseks [ ] ning keerake ava väärtuse kohandamiseks navigatsiooninuppu. Säriaeg muutub vastavalt ava väärtusele.



Minimaalne säriaeg

Määrake säriaeg nii, et see poleks pikem kui valitud aeg. Samas, kui automaatse ISO vahemiku poolt määratud ISO väärtuse saavutanud ISO-tundlikkuse tõttu pole võimalik sobivat säri väärtust saavutada, võib säriaeg olla valitud minimaalsest säriaejast aeglasem.

Minimaalse säriaja määramiseks:	Vajutage võtterežiimis [MENU] ⟶ ⟶ **Minimaalne säriaeg** ⟶ suvand.

- See funktsioon on saadaval ainult **Automaatne** ISO tundlikkuse puhul.
- See funktsioon on saadaval ainult režiimides Programmeerimine või Avaprioriteet.

A Avaprioriteediga režiim

Avaprioriteedi režiimis arvestab kaamera automaatselt säriaja vastavalt ava väärtusele, mille valite.

Te saate reguleerida teravussügavust (DOF) muutes ava väärtust. See režiim on kasulik portreede, lillede ja maastikuvõtete tegemisel.

Suur teravussügavus

Väike teravussügavus

1. Keerake režiimi valimise ketas asendisse A.
2. Vajutage ava väärtuse valimiseks [ ].
3. Ava väärtuse muutmiseks keerake navigatsiooninuppu.
4. Määrake soovitud suvandid.
5. Fokuseerimiseks poolvajutage nuppu [**Katik**] ja vajutage seejärel foto jäädvustamiseks nuppu [**Katik**].

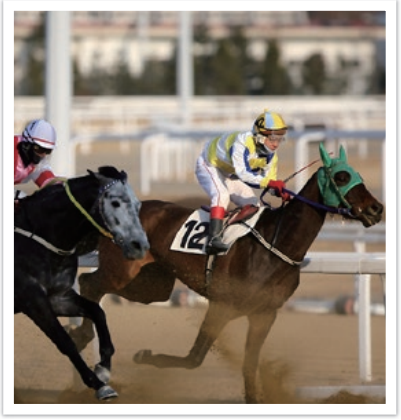
- Kehvades valgustingimustes võib olla vajalik ISO-tundlikkuse suurendamine, et vältida häguseid fotosid.
- Minimaalse säriaja määramiseks vajutage võtterežiimis [MENU] ⟶ ⟶ **Minimaalne säriaeg** ⟶ suvand.

S Katikuprioriteediga režiim

Katikuprioriteediga režiimis reguleerib kaamera automaatselt ava väärtuse vastavalt säriajale, mille te valite. See režiim on kasulik, kui jäädvustate fotosid kiiresti liikuvatest subjektidest või loote pildile märgistuskaasi efekte.

Näiteks, seadke säriaeg üle 1/500 s, et külmutada objekt. Selleks, et subjekt ilmuks hägusena, seadke säriaeg alla 1/30 s.

Pikk säriaeg



Lühike säriaeg

1. Keerake režiimi valimise ketas asendisse S.
2. Vajutage säriaja valimiseks [ ].
3. Säriaja muutmiseks pöörake navigatsiooninuppu.
4. Määrake soovitud suvandid.
5. Fokuseerimiseks poolvajutage nuppu [**Katik**] ja vajutage seejärel foto jäädvustamiseks nuppu [**Katik**].

Selleks, et kompenseerida lühikesest säriajast tingitud vähendatud valgushulka, avage ava ja laske sisse rohkem valgust. Kui teie fotod on endiselt liiga tumedad, suurendage ISO-väärtust.

M Manuaalrežiim

Manuaalrežiim võimaldab teil reguleerida säriaega ja ava väärtust käsitsi. Selles režiimis saate te täielikult kontrollida oma fotode säritust.

See režiim on kasulik kontrollitud pildistamiskeskkondades, nagu stuudio või kui kaamera seadeid on vajalik peenusteni seadistada. Manuaalrežiim on samuti soovitatud öövõtete ja ilutulestiku pildistamisel.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse M.

2 Vajutage ava väärtuse või säriaja valimiseks [ ].

3 Ava väärtuse või säriaja kohandamiseks keerake navigatsiooninuppu.

4 Määrake soovitud suvandid.

5 Fokuseerimiseks poolvajutage nuppu [**Katik**] ja vajutage seejärel foto jäädvustamiseks nuppu [**Katik**].

Kadreerimisrežiim kasutamine

Kui te reguleerite ava väärtust või säriaega, muutub säritus vastavalt seadetele, seega võib ekraan tumeneda. Kui see funktsioon on sisselülitatud, on ekraani heledus püsiv olenemata seadetest, seega saate te oma pildi paremini raamistada.

Selleks, et kasutada Kadreerimisrežiim:	Vajutage võtterežiimis [MENU] → → **Kadreerimisrežiim** → suvand.

Bulb funktsiooni kasutamine

Kasutage funktsiooni Bulb öövõtete tegemiseks või öise taeva pildistamiseks. Ajavahemikul esimese [**Katik**] ja teise [**Katik**] vajutamise ajal jäetakse liikuvate valgusefektide loomiseks katik avatuks.

Lambi kasutamiseks:

Vajutage võtterežiimis [ ], et valida säriaeg ⟶ Keerake navigatsiooninupp täielikult vastupäeva, et määrata säriaeg **Bulb** ⟶ Vajutage pildistamise alustamiseks [**Katik**] ⟶ Vajutage pildistamise lõpetamiseks uuesti [**Katik**].

- Kui te seadistate kõrge ISO-väärtuse või avate katikut pikka aega, võib pildi müra suureneda.
- Ajamirežiimi suvandeid ja välgu suvandeid ei saa funktsiooniga Bulb kasutada.
- Funktsioon Bulb on saadaval ainult manuaalrežiimis.
- Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi.
- Mida kauemaks avate katiku, seda kauem kestab foto salvestamine. Ärge lülitage kaamerat välja foto salvestamise ajal.
- Kui kasutate seda funktsiooni kauem, siis kasutage täielikult täislaetud akut.

Nutikas režiim

Nutikas režiimis on võimalik fotode jäädvustamine suvanditega, mis on teatud režiimi jaoks eelseadistatud.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Valige stseen.

Valik	Kirjeldus
Ilus nägu	Jäädvustab portree suvanditega, mis aitavad peita näo ebatäiusi.
Parim nägu	Jäädvustab mitu pilti ja asendab nägusid, et luua parim võimalik pilt.
Sarivõte	Jäädvustage liikuvatest objektidest fotoseeria.
Laste võte	Jäädvustage foto naljaka heli abil, mis aitab lapse tähelepanu äratada.
Maastik	Jäädvustab natüürmordi stseene ja maastikke.
Makro	Jäädvustab väikseid või lähedalasuvaid objekte.

Valik	Kirjeldus
Toit	Jäädvustage värvikamate toonidega foto toidust.
Peod ja siseüritused	Jäädvustage teravaid fotosid siseruumides.
Tegevuse külmutamine	Jäädvustab suurel kiirusel liikuvaid objekte.
Rikkalik toon	Jäädvustab rikkalike värvidega foto.
Kosk	Jäädvustab koskedega stseene.
Siluett	Jäädvustab objektid tumeda varjuna heledal taustal.
Päikeseloojang	Jäädvustab päikeseloojangut loomulike punaste ja kollaste toonidega.
Öö	Jäädvusta foto hämaras valguses vähema hägususe ja müraga.
Ilutulestik	Jäädvustab ilutulestikega stseene.
Kerge jälg	Jäädvustab madala valgustusega tingimustes valguse jälgedega stseene.

3 Fokuseerimiseks poolvajutage nuppu [**Katik**] ja vajutage seejärel jäädvustamiseks nuppu [**Katik**].

Parim nägu režiimi kasutamine

Parim nägu režiimis saate jäädvustada mitu pilti ja asendada nägusid, et luua parim võimalik pilt. Kasutage seda režiimi igale isikule parima pildi valimiseks, kui jäädvustate grupipilte.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse S ja valige seejärel **Parim nägu**.

2 Joondage objekt kaadrisse ja poolvajutage seejärel fokuseerimiseks nuppu [**Katik**].

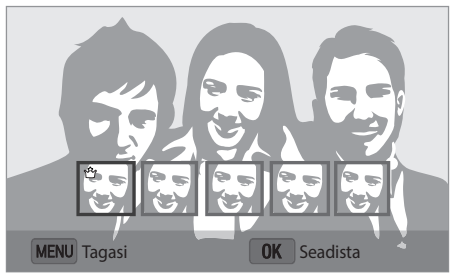
3 Foto jäädvustamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

- Kaamera jäädvustab 5 järjestikust fotot.
- Esimene foto määratakse tausta pildiks.
- Kaamera tuvastab näod automaatselt pärast pildistamist.

4 Valige navigatsiooninupu abil asendamiseks nägu.

5 Valige 5 jäädvustatud näo seast välja parim pilt.

- Korrake samme 4 ja 5, et asendada fotol ülejäänud näod.
- ikoon ilmub pildile, mida kaamera soovitab.



6 Foto salvestamiseks puudutage [Fn].

- Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi.
- Eraldusvõimeks on määratud 5.9M või vähem.

Panoraamrežiim

Panoraamrežiimis saate jäädvustada laia panoraamvõtte ühes fotos. Panoraamrežiim jäädvustab ja kombineerib fotoseeria, et luua panoraam pilt.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Vajutage ja hoidke nuppu [**Katik**] ja liigutage kaamerat aeglaselt soovitud suunas.

- Kuvatakse liikumissuunda tähistav nool ja kogu jäädvustatavat pilti kuvatakse eelkuva kastis.
- Kui stseenid on joondu, jäädvustab kaamera järgmise foto automaatselt.

3 Kui olete valmis, vabastage [**Katik**].

- Kaamera salvestab pildid automaatselt üheks fotoks.
- Kui vabastate nupu [**Katik**] võtte ajal, lõpetatakse panoraamvõte ja salvestatakse jäädvustatud fotod.

- Eraldusvõime erineb sõltuvalt jäädvustatud panoraamfotost.
- Panoraamvõtte režiimis ei ole mõned pildistussuvandid saadaval.
- Kaamera võib pildistamise katkestada kompositsiooni või objekti liikumise tõttu.
- Juhul kui te peatate panoraamrežiimis kaamera liikumise pildi kvaliteedi suurendamiseks, ei pruugi kaamera viimast stseeni täielikult jäädvustada. Täieliku stseeni jäädvustamiseks liigutage kaamerat veidi kaugemale punktist, kus soovite stseeni lõpetada.
- Parima tulemuse saavutamiseks panoraamfotode jäädvustamisel vältige:
  - kaamera liigutamist liiga kiiresti või liiga aeglaselt
  - järgmise pildi jäädvustamiseks kaamera ebapiisavalt liigutamist
  - kaamera liigutamist ebakorrapärastel kiirustel
  - kaamera raputamist
  - pimedates kohtades pildistamist
  - lähedalasuvate liikuvate objektide jäädvustamist
  - sellistes tingimustes pildistamist, kus valguse heledus või värvus on muutlik
- Jäädvustatud fotod salvestatakse automaatselt ja ning pildistamine lõpetatakse järgnevatel tingimustel:
  - kui pildistamise ajal muudetakse suunda
  - kui kaamerat liigutatakse liiga kiiresti
  - kui kaamerat ei liigutata

Video salvestamine

Võtterežiimis on võimalik salvestada Full HD videosid (1920X1080), kui vajutate ⏺ (Video salvestamine). Kaamera võimaldab jäädvustada kuni 20-minutilisi videofaile kaadrikiirusel 30 fps ja salvestab failid MP4 (H.264) vormingus. Heli salvestatakse läbi kaamera mikrofoni.

Kui kasutate video salvestamise ajal objektiivi, millel pole AF/MF-lülitit, vajutage AF-funktsiooni aktiveerimiseks või deaktiveerimiseks [AF]. Kui kasutate objektiivi, millel on AF/MF-lüliti, toimib AF-funktsioon vastavalt lüliti asendile.

Valige **Sulataja**, et hajuda stseeni sisse või välja. Samuti võite valida **Hääl** või teisi salvestamise suvandeid. (lk. 99)

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse AUTO, P, A, S, M või S.

- See funktsioon ei pruugi teatud režiimides töötada.

2 Määrake soovitud suvandid.

3 Salvestamise alustamiseks vajutage ⏺ (Video salvestamine).

- Kaamera säilitab enne pildistamist seatud säriaja ava väärtuse.

4 Lõpetamiseks vajutage uuesti ⏺ (Video salvestamine).

- Samuti võite salvestamise peatamiseks vajutada nuppu [**Katik**].

- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) on kõige uuem videokodeerimisvorming, mis loodi 2003. aastal üheskoos ISO-IEC ja ITU-T. Kuna see vorming kasutab suurt tihendustaset, on võimalik väiksema mäluruumiga salvestada rohkem andmeid.
- Kui teil on pildi stabilisaatori suvand filmi tehes sisse lülitatud, võib kaamera salvestada pildistabilisaatori heli.
- Suumiheli või teised objektiivihelid võidakse salvestada, kui te reguleerite objektiivi samaaegselt videosalvestamisega.
- Kui kasutate valikulist video objektiivi, siis automaatfookuse heli ei salvestata.
- Kui te eemaldate kaamera objektiivi samal ajal, kui salvestate filmi, on salvestamine häiritud. Ärge vahetage objektiivi salvestamise ajal.
- Kui te muudate äkki kaamera pildistamisnurka filmimise ajal, ei pruugi kaamera pilte õigesti salvestada. Kaamera värisemise minimaliseerimiseks kasutage statiivi.
- Kaamera toetab video salvestamise ajal ainult Mitu AF funktsiooni. Teisi fookusala seadeid ei saa kasutada.
- Kui videofaili suurus ületab 4GB, lõpetab kaamera salvestamise automaatselt isegi siis, kui maksimaalset salvestusaega (20 minutit) pole saavutatud.
- Kui te kasutate aeglase kirjutamiskiirusega mälukaarti, võib teie filmimine olla häiritud, sest kaart ei saa töödelda andmeid samal kiirusel, millega videot salvestatakse. Kui see juhtub, asendage kaart kiirema mälukaardiga või vähendage video suurust (näiteks 1280X720 pikslilt 640X480 pikslile).
- Vormindage mälukaart alati kasutades kaamerat. Kui te vormindate kaardi teises kaameras või arvutis, võite te faile kaotada või esile tuua muutuse kaardi mahus.
- Video salvestamise ajal või ekraan olla pimedam kui sama ISO tundlkkusega foto jäädvustamisel. Reguleerige ISO-tundlikkust.
- Kui salvestate videot režiimides Programmeerimine, Avaprioriteet, või Säriprioriteet, seatakse ISO automaatselt režiimile **Automaatne**.

Saadavalolevad funktsioonid võtterežiimis

Täpsemat infot võtterežiimide kohta vaadake peatükist 2.

Funktsioon	Saadaval
Foto suurus (lk. 67)	P/A/S/M/S*/AUTO
Kvaliteet (lk. 68)	P/A/S/M/S*/
ISO (lk. 69)	P/A/S/M
Valgetasakaal (lk. 70)	P/A/S/M
Pildiviisard (lk. 72)	P/A/S/M
Nutikas filter (lk. 94)	P/A/S/M
AF-režiim (lk. 73)	P/A/S/M/S*/
AF-ala (lk. 76)	P/A/S/M/S*
MF-abi (lk. 81)	P/A/S/M/S/ /AUTO
Seosta AE AF punktiga (lk. 92)	P/A/S/M
Kadreerimisrežiim (lk. 58)	P/A/S/M
OIS (värinastabilisaator) (lk. 82)	P/A/S/M/S*/AUTO
Ajam (Üksik/Pidev/Sarivõte/ Taimer/Konsool) (lk. 83)	P/A/S/M/S*/AUTO*
Mõõtmine (lk. 90)	P/A/S/M
Dünaamiline ulatus (lk. 93)	P/A/S/M
Välk (lk. 88)	P*/A*/S*/M*/S*/AUTO*
Särikompensatsioon (lk. 95)	P/A/S
Särituslukk (lk. 96)	P/A/S

* Teatud funktsioonid on neis režiimides piiratud.

Peatükk 2

Pildistamisfunktsioonid

Tutvuge funktsioonidega, mida te saate seadistada võtterežiimis.
Te saate pildistamisfunktsioone kasutades nautida rohkem kujundatud fotosid ja videosid.

Suurus ja eraldusvõime

Foto suurus

Kui suurendate eraldusvõimet, suureneb ka pildi või videoklipi pikslite arv, mis võimaldab printimist suuremale paberile või kuvamist suuremal ekraanil. Kui kasutate kõrget eraldusvõimet, suureneb ka faili maht. Kasutage madalat eraldusvõimet fotode puhul, mida kuvatakse digitaalses pildiraamis või laaditakse veebi üles.

Suuruse määramiseks: Vajutage võtterežiimis [MENU] ⟶ ⟶ **Foto suurus** ⟶ suvand.

* Vaikesäte

Ikoon	Suurus	Soovitatud
20M	(3:2) 5472x3648*	Printimiseks A1 paberile.
10.1M	(3:2) 3888x2592	Printimiseks A2 paberile.
5.9M	(3:2) 2976x1984	Printimiseks A3 paberile.
2M	(3:2) 1728x1152	Printimiseks A5 paberile.
6.9M	(16:9) 5472x3080	Printimiseks A1 paberile või vaatamiseks HD-teleris.
4.9M	(16:9) 3712x2088	Printimiseks A3 paberile või vaatamiseks HD-teleris.
4.9M	(16:9) 2944x1656	Printimiseks A4 paberile või vaatamiseks HD-teleris.
2.1M	(16:9) 1920x1080	Printimiseks A5 paberile või vaatamiseks HD-teleris.
13.3M	(1:1) 3648x3648	Ruudukujulise foto printimiseks A1 paberile.
7M	(1:1) 2640x2640	Ruudukujulise foto printimiseks A3 paberile.
4M	(1:1) 2000x2000	Ruudukujulise foto printimiseks A4 paberile.
1.1M	(1:1) 1024x1024	E-kirjale manustamine.

Saadaval olevad suvandid võivad võtte tingimustest sõltuvalt erineda.

Kvaliteet

Kaamera salvestab fotosid JPEG või RAW-vormingus.

Sageli teisendatakse kaameraga jäädvustatud failid JPEG-vormingusse ja salvestatakse mällu kaamera pildistamisaegsete seadete kohaselt. RAW-vorminguga faile ei teisendata JPEG-vormingusse ja need salvestatakse mällu muutusteta.

RAW-failidel on laienduseks „SRW". RAW-failide säri, valgetasakaalu, toonide, kontrastsuse ja värvide reguleerimiseks ning kalibreerimiseks või failide teisendamiseks JPEG või TIFF vormingusse kasutage Adobe Photoshop Lightroom programmi, mille leiate kaasaantud DVD-ROM-ilt.

Veenduge, et mälukaardil on RAW-vormingus fotode salvestamiseks piisavalt ruumi.

Kvaliteedi määramiseks: Vajutage võtterežiimis [MENU] ⟶ ⟶ **Kvaliteet** ⟶ suvand.

* Vaikesäte

Ikoon	Formaatima	Kirjeldus
	JPEG	**Üliterav***: • Kokku pandud parima kvaliteedi jaoks. • Soovitatud suurtes suuruses printimiseks.
	JPEG	**Terav**: • Kokku pandud parema kvaliteedi jaoks. • Soovitatud normaalses suuruses printimiseks.

* Vaikesäte

Ikoon	Formaatima	Kirjeldus
	JPEG	**Normaalne**: • Kokku pandud normaalse kvaliteedi jaoks. • Soovitatud väikeses suuruses printimiseks või veebi üleslaadimiseks.
RAW	RAW	**RAW**: • Salvestade foto ilma andmete kaotuseta. • Soovitatud pildistamisele järgneva redigeerimise jaoks.
RAW SF	RAW+JPEG	**RAW + üliterav**: salvestage foto JPEG (Väga terav kvaliteet) ja RAW-vormingus.
RAW F	RAW+JPEG	**RAW + terav**: salvestage foto JPEG (Terav kvaliteet) ja RAW-vormingus.
RAW N	RAW+JPEG	**RAW + tavaline**: salvestage foto JPEG (Normaalne kvaliteet) ja RAW-vormingus.

Saadaval olevad suvandid võivad võtte tingimustest sõltuvalt erineda.

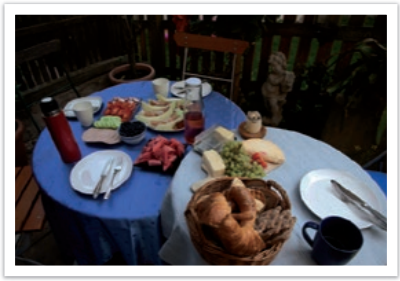
ISO-tundlikkus

ISO-tundlikkuse väärtus näitab kaamera tundlikkust valgusele.

Mida suurem on ISO-väärtus, seda tundlikum on kaamera valgusele. Järelikult, valides kõrgema ISO-tundlikkuse väärtuse, saate te jäädvustada fotosid hämarates ja pimedates kohades kiirema säriajaga. Kuid see võib suurendada elektroonist müra ning kaasa tuua teralise foto.

ISO-tundlikkuse määramiseks: Vajutage võtterežiimis [MENU] ⟶ ⟶ **ISO** ⟶ suvand.

Näited



ISO 100

ISO 400

ISO 800

ISO 3200

- Suurendage ISO-väärtust kohades, kus välk on keelatud. Te saate jäädvustada selge foto ilma rohkema valguse kindlustamiseta, seades kaamerale kõrge ISO-väärtuse.
- Kasutage Müra vähendamise funktsiooni, et vähendada nähtavat müra, mis võib ilmuda kõrge ISO-väärtusega fotodele. (lk. 134)
- Saadaval olevad suvandid võivad võtte tingimustest sõltuvalt erineda.

Valgetasakaal

Valgetasakaal väljendab valgusallikat, mis mõjutab foto värve.

Pildi värv sõltub valgusallika tüübist ja kvaliteedist. Kui te tahate, et teie foto värv oleks tõetruu, valige kohane valgustustingimus, et seada õigeks valgetasakaal, nagu näiteks **Automaatne VT**, **Päevavalgus**, **Pilvine**, **Volfram**, või reguleerige värvustemperatuuri käsitsi.

Te saate algsete valgusallikate jaoks värvi reguleerida nii, et foto värvid sobituvad tegeliku vaatepildiga segatüüpi valgustuse tingimustes.

Valgetasakaalu määramiseks: Vajutage võtterežiimis [MENU] ⟶ ⟶ **Valgetasakaal** ⟶ suvand.

* Vaikesäte

Ikoon	Kirjeldus
AWB	**Automaatne VT***: kasutage automaatseid seadeid sõltuvalt valgustustingimustest.
	Päevavalgus: päikeselisel päeval väljas pildistamiseks. Selle suvandi tulemusel on fotod kõige lähedasemad vaatepildi tegelikele värvidele.
	Pilvine: pilvisel päeval või varjus pildistamiseks. Pilvistel päevade tehtud fotod kipuvad olema rohkem sinakad kui päikeselistel päevadel. See suvand tasakaalustab selle efekti.
W	**Päevavalgus valge**: päevavalguslambi all pildistamiseks, eriti valges fluorestseeruvas valguses.

* Vaikesäte

Ikoon	Kirjeldus
N	**Päevavalgus NW**: päevavalguslambi all pildistamiseks, eriti väga sinakas-valges valguses.
D	**Fluorestseeriv päevavalgus**: päevavalguslambi all pildistamiseks, eriti kergelt sinakastes toonides.
	Volfram: siseruumides hõõg-või halogeenlambi valgel pildistamiseks. Hõõguvatel volframkarbiidiumlampidel kipub olema punakas toon. See suvand tasakaalustab selle efekti.
	Välgu WB: valige, kui kasutate välku.
	Kasutaja seadistus: eelseadistatud seaded. Valgetasakaalu käsitsi määramiseks vajutage [DISP] ja pildistage seejärel valget paberilehte. Täitke punktmõõtmise ring paberiga ja määrake valgetasakaal.
K	**Värvitemperatuur**: valgusallika värvustemperatuuri käsitsi reguleerimine. Värvustemperatuur on mõõt Kelvini kraadides, mis näitab valgusallika kindlat tüüpi. Soojema foto saate kõrgema väärtusega ja jahedama foto madalama väärtusega. Vajutage [DISP] ja reguleerige seejärel värvustemperatuuri.

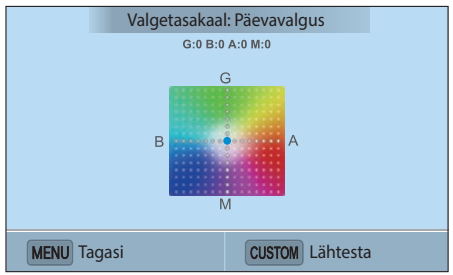
Saadaval olevad suvandid võivad võtte tingimustest sõltuvalt erineda.

Eelseadistatud valgetasakaalu suvandite reguleerimine

Te saate reguleerida algseadistatud valgetasakaalu suvandeid.

Eelseadistatud suvandite reguleerimiseks:

Vajutage võtterežiimis [MENU] ⟶ ⟶ **Valgetasakaal** ⟶ suvand ⟶ [DISP] ⟶ Vajutage [DISP/⇄/⧉/AF].



Näited

Automaatne VT

Päevavalgus

Fluorestseeriv päevavalgus

Volfram

Pildiviisard (foto stiilid)

Pildiviisard võimaldab teil oma fotole lisada erinevaid fotostiile, et luua erinevaid välimusi ja emotsionaalseid tujusid. Te saate ka luua ja salvestada oma fotostiile, reguleerides iga stiili jaoks värvi, küllastust, teravust ja kontrastsust.

Ei ole olemas reeglit, mis ütleks, milline stiil on sobilik millistes tingimustes. Eksperimenteerige erinevate stiilidega ja leidke omaenda seaded.

Fotostiil määramiseks: Vajutage võtterežiimis [MENU] → 📷 → **Pildiviisard** → suvand.

Näited

Standard

Erk

Portree

Maastik

Mets

Retro

Külm

Rahulik

Klassikaline

- Te saate ka reguleerida ka eelseadistatud stiili seadistuste väärtusi. Valige suvand Pildiviisard, vajutage [DISP] ja seejärel reguleerige värvi, küllastust, teravust või kontrastsust.
- Pildiviisardi reguleerimiseks valige 01, 02, või 03, ja reguleerige seejärel värve, küllastust, teravust ja kontrastsust.
- Pildiviisardi suvandeid ei saa määrata samaaegselt Nutikas filter funktsiooni suvanditega.

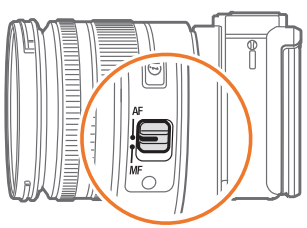
AF-režiim

Õppige, kuidas reguleerida kaamera fookust vastavalt objektidele.

Te saate valida objektile kohase fokusseerimisrežiimi järgmiste seast: Ühekordne autofookus, Pidev autofookus ja Manuaalfookus. AF-funktsioon aktiveeritakse, kui poolvajutate nuppu [**Katik**]. MF-režiimis peate keerama objektiivil fookusrõngast, et fokuseerida käsitsi.

Enamikel juhtudel saate te fokuseerida valides **Ühekordne AF**. Kiirelt liikuvaid või taustast vähe erinevaid objekte on keeruline fokuseerida. Valige selliste juhtumite korral sobilik fokusseerimisrežiim.

Kui teie objektiivil on AF/MF-lüliti, peate määrama lüliti vastavalt valitud režiimile. Kui valite režiimi Ühekordne AF või Pidev AF, lülitage lüliti AF-asendisse. Kui valite režiimi Manuaalfookus, lülitage lüliti asendisse MF.



Kui teie objektiivil ei ole AF/MF-lüliti, vajutage [AF], et valida soovitud AF-režiim.

Autofookuse režiimi määramiseks:	Vajutage võtterežiimis [AF] ⟶ suvand.

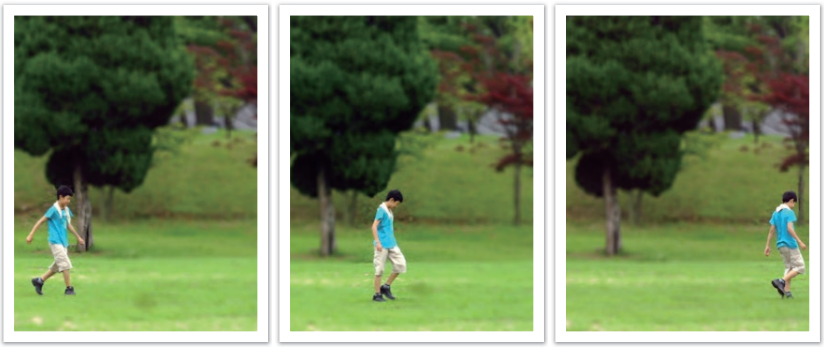
- Samuti võib suvandi määramiseks võtterežiimis vajutada [MENU] ⟶ 📷 ⟶ **AF-režiim** ⟶ suvand.
- Saadaval olevad suvandid võivad objektiivi kasutusest sõltuvalt erineda.

Ühekordne AF

Ühekordne AF on sobilik, kui pildistate liikumatut objekti. Kui te poolvajutate nuppu [**Katik**], kinnitatakse fookus fookusalas. Ala muutub roheliseks, kui fookus on saavutatud.

Pidev AF

Samal ajal, kui poolvajutate nuppu [**Katik**], jätkab kaamera automaatse fokuseerimisega. See režiim on soovitatav rattaga sõitva inimese, jooksva koera või võidusõidu pildistamiseks.



Manuaalfookus

Te saate objekti käsitsi fokuseerida, keerates objektiivil fookusrõngast. MF-abi võimaldab teil kergesti saavutada teravuse. Fookusrõnga keeramisel on fookusala suurendatud. See režiim on soovitatud taustaga sarna värvi objektide, öövõtte või ilutulestiku pildistamiseks.

- Selle funktsiooniga pole võimalik määrata suvandeid **Näotuvastus**, **AF-ala** ja **Seosta AE AF punktiga**.
- Fookuse reguleerimise ajal ilmub manuaalfookuse skaala ( ).

AF-ala

AF-ala funktsioon muudab fookusala positsoone.

Üldiselt fokusseerivad kaamerad lähimale objektile. Paljude objektide olemasolul võivad aga fookusesse sattuda mittetahetud objektid. Selleks, et vältida mittetahetud objektide fookusesse sattumist, muutke fookusala nii, et fookuses oleks soovitud objekt. Te saate puhtama ja teravama foto, kui valite sobiliku fookusala.

Autofookuse ala määramiseks: Vajutage võtterežiimis [MENU] → → **AF-ala** → suvand.

- Saadaval olevad suvandid võivad võtte tingimustest sõltuvalt erineda.
- Kui AF/MF lüliti on asendis **MF**, pole pildistamise menüüs AF-ala muutmine võimalik.

Valimise AF

Te saate seadistada fookuse teie soovitud alale. Lisage fookusest-väljas efekt, et muuta objekt rohkem eristuvaks.

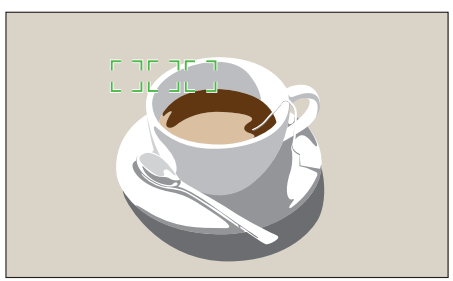
Alumisel fotol olev fookus paigutati ümber ja selle suurust muudeti, seega sobib see objekti näoga.

Selleks, et võtterežiimis muuta fookusala suurust või seda teisaldada, vajutage [OK]. Vajutage [DISP/ / / AF] fookusala liigutamiseks. Kasutage navigatsiooninuppu fookusala suuruse muutmiseks.

Mitu AF

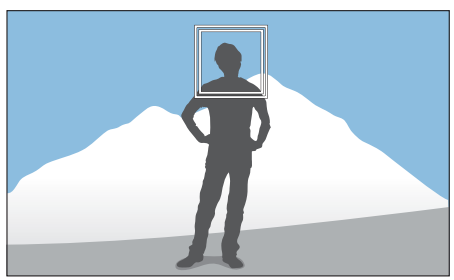
Kaamera kuvab rohelise ristküliku kohtades, kus fookus on seadistatud õigesti. Foto on jagatud kahte või rohkemasse ossa ja kaamera saavutab mõlema ala fookuspunkti. See on soovitatud maastikufotode jaoks.

Kui vajutate [**Katik**] nupu poolenisti alla, kuvab kaamera fookusalad roheliselt, nagu näidatud alumisel fotol.

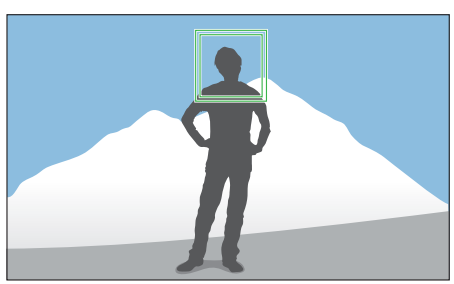


Jälitamise AF

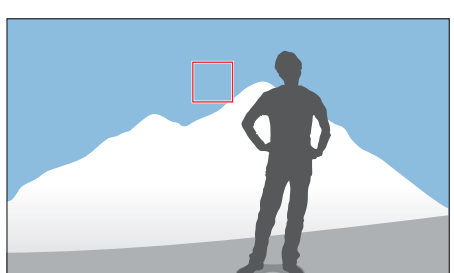
Komponeerige oma võte ja vajutage [OK] objektil fokusseerimiseks. Jälitamise AF võimaldab objekti jälitada ning automaatselt fokuseerida isegi siis, kui objekt liigub, või vahetate pildistamise kompositsiooni.



Valge raam: kaamera jälitab objekti.



Roheline raam: objekt on fookuses, kui vajutate [**Katik**] nuppu poolenisti.



Punane raam: kaamera fokuseerimine ebaõnnestus.

- Kui teravustamiala ei valita, ilmub teravustamise raam ekraani keskel.
- Objekti jälitamine võib ebaõnnestuda, kui:
  - objekt on liiga väike
  - objekt liigub ebakorrapäraselt
  - objekti taga on taustvalgus või pildistate pimedas kohas
  - objekti ja tausta värvid või mustrid on sarnased
  - objekti juurde kuuluvad horisontaalsed mustrid, nagu ruloo
  - kaamera rappub palju
  - pildistate järjest
- Kui jälitamine ebaõnnestub, lähtestatakse funktsioon.
- Kui kaamera objekti jälitamine ebaõnnestub, lähtestatakse fookusala.
- Kui kaamera fokuseerimine ebaõnnestub, muutub fookusraam punaseks ja fokuseerimine lähtesttakse.

Näotuvastus

Kasutage autoportree või naeratava näo jäädvustamiseks näotuvastuse suvandeid.

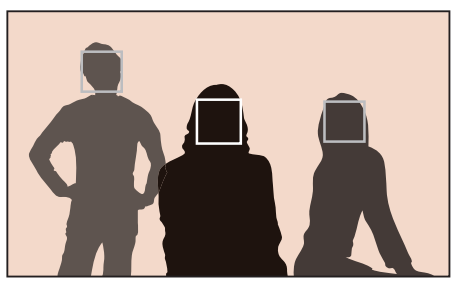
Näotuvastuse funktsiooni kasutamiseks: Vajutage võtterežiimis [MENU] ⟶ ⟶ **Näotuvastus** ⟶ suvand.

- Kui teie kaamera tuvastab näo, jälitab see tuvastatud nägu automaatselt.
- Olenevalt pildiviisardi suvanditest ei pruugi näotuvastus töötada.
- Manuaalfookuse puhul ei pruugi näotuvastus olla saadaval.
- Näotuvastus ei pruugi olla saadaval, kui:
  - objekt on kaamerast liiga kaugel
  - valgus on liiga hele või pime
  - objekt ei vaata kaamera poole
  - objekt kannab päikeseprille või maski
  - objekti näoilmed vahetuvad kiiresti
  - objekti taga on taustvalgus või on valgustingimused ebapüsivad
- Kui kasutate näotuvastuse suvandeid, seatakse AF-ala automaatselt suvandile Mitu AF.
- Olenevalt valitud näotuvastuse suvanditest, ei pruugi teatud võttesuvandid olla saadaval.

Keskmine

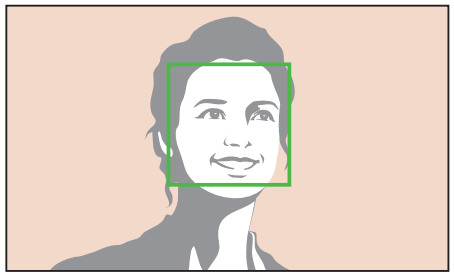
Kaamera fokusseerib inimeste nägusid eelistatult. Kuni 10 inimese näod on võimalik tuvastada. See seadistus on soovitatud, kui pildistate gruppi inimesi.

Kui poolvajutate nuppu [**Katik**], fokusseerib kaamera nägusid nagu näidatud alumisel pildil. Kui pildistate gruppi inimesi, kuvab kaamera lähima inimese näol fookuse valgega ja ülejäänute nägudel halliga.



Naeratuse võte

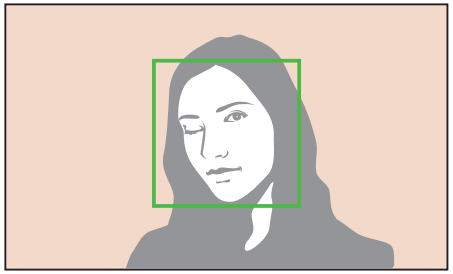
Kaamera vabastab katiku automaatselt, kui tuvastab naeratava näo.



Kui teie subjektil on lai naeratus, tuvastab teie kaamera naeratuse lihtsamini.

Silmapilgutuse võte

Kaamera vabastab katiku automaatselt 2 sekundit pärast silmapilgutusega näo tuvastamist.



- Paremaks tuvastamiseks pilgutage üle 1 sekundi.
- Pilgutamise tuvastamine võib ebaõnnestuda, kui:
  - kaamera on allpool silmade taset
  - objekt ilmub tumedana taustvalguse tõttu
  - objekt kannab prille
  - objekt on kaamerast liiga kaugel

MF-abi

Manuaalfookuse režiimis peab fokuseerimiseks keerama objektiivi fookusrõngast käsitsi. MF-abi režiimis on võimalik stseeni suurendamine ja fookusrõnga abil fokuseerimine lihtne. See funktsioon on saadaval ainult objektiivil, mis toetab manuaalfookust.

Manuaalfookuse abi määramiseks: Vajutage võtterežiimis [MENU] ⟶ ⟶ **MF-abi** ⟶ suvand.

* Vaikesäte

Ikoon	Kirjeldus
MF OFF	**Väljas**: ärge kasutage MF-abi funktsiooni.
MF x5	**Suurenda x5***: fookuse reguleerimisel suurendatakse fookusala 5 korda.
MF x8	**Suurenda x8**: fookuse reguleerimisel suurendatakse fookusala 8 korda.

Optiline pildistabilisaator (OIS)

Kasutage kaamera värisemise vähendamiseks optilist pildistabilisaatorit. OIS ei pruugi teatud objektiividega saadaval olla.

Kaamera kipub värisema pimedates kohtades või juhtudel, kui pildistatakse siseruumides. Sellistel juhtudel kasutab kaamera aeglasemaid säriaegu, et vähendada sissevõetava valguse hulka, mis võib kaasa tuua häguse foto. Te saate seda situatsiooni ennetada, kasutades OIS-funktsiooni.

Kui teie objektiivil on OIS-lüliti, peate OIS-funktsiooni kasutamiseks lülitama lüliti asendisse **ON**.

OIS-suvandite määramiseks: Vajutage võtterežiimis [MENU] ⟶ ⟶ **OIS (värinastabilisaator)** ⟶ suvand.

* Vaikesäte

Ikoon	Kirjeldus
	Mode 1*: OIS-funktsioon lisatakse ainult juhul, kui vajutate nuppu [**Katik**] täielikult või poolenisti.
	Mode 2: OIS-funktsioon on sisselülitatud.
	Väljas: OIS-funktsioon on väljalülitatud.

Ilma OIS-paranduseta

OIS-parandusega

- OIS-funktsiooni töös võib esineda tõrkeid, kui:
  - kaamerat liigutatakse liikuva objekti jälgimiseks
  - kaamera rappumist on palju
  - säriaeg on liiga pikk (näiteks, kui valite **Öö** režiimis)
  - aku on tühi
  - jäädvustatakse lähivõtet
- Kui kasutate OIS-funktsiooni koos statiiviga, võib OIS-anduri vibratsioon teie pildid uduseks muuta. Deaktiveerige OIS-funktsioon statiivi kasutamise ajal.
- Kui kaamera saab löögi või kukub, muutub ekraan uduseks. Kui see peaks juhtuma, lülitage kaamera välja, seejärel uuesti sisse.
- Kasutage OIS-funktsiooni ainult vajadusel, kuna see funktsioon tarbib enam akuvoolu.
- OIS-funktsiooni suvandi määramiseks loendis lülitage objektiivil OIS-lüliti asendisse **ON**.
- See suvand ei pruugi mõnede objektiividega saadaval olla.
- **Väljas** asend ei pruugi teatud objektiividega saadaval olla.

Ajam (pildistamismeetod)

Te saate seadistada pildistamismeetodi nagu Pidev, Sarivõte, Taimer või Kahveldus.

Valige **Üksik**, et jäädvustada üks pilt korraga. Valige **Pidev** või **Sarivõte**, et pildistada kiiresti liikuvaid objekte. Valige **AE kahvliseaded**, **Valgetasakaalu kahveldus**, **P Wiz tugi**, või **Teravus-sügavuse kahveldus**, et reguleerida säri, valgetasakaalu, rakendada pildiviisardi efekte või jäädvustada erinevate teravussügavustega fotosid. Samuti võite automaatseks foto jäädvustamiseks pärast määratud aega valida **Taimer**.

Pildistamismeetodi muutmiseks:	Vajutage võtterežiimis [] ⟶ suvand.

- Samuti võib suvandi määramiseks võtterežiimis vajutada [MENU] ⟶ ⟶ **Ajam** ⟶ pildistamismeetod.
- Saadaval olevad suvandid võivad võtte tingimustest sõltuvalt erineda.

Üksik

Ühe foto jäädvustamine alati, kui vajutate nuppu [**Katik**]. Soovitatud üldiste tingimuste jaoks.

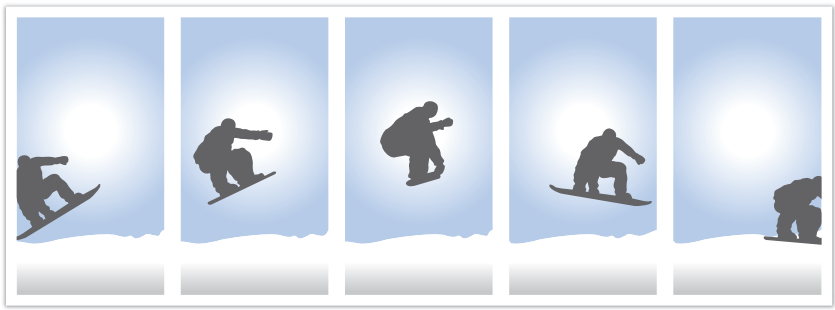
Pidev

Jäädvustage pidevalt fotosid, samal ajal, kui vajutate [**Katik**] nuppu. Ühes sekundis on võimalik jäädvustada kuni 5 fotot.

- Kui valite **Pidev**, pole müra vähendamise funktsioon saadaval.
- Maksimaalne pildistamiskiirus 5 raami sekundis. See aeglustub pärast umbes JPEG 13 kaadrit, RAW 5 kaadrit. (Võib sõltuda mälukaardi tehnilistest nõuetest.)

Sarivõte

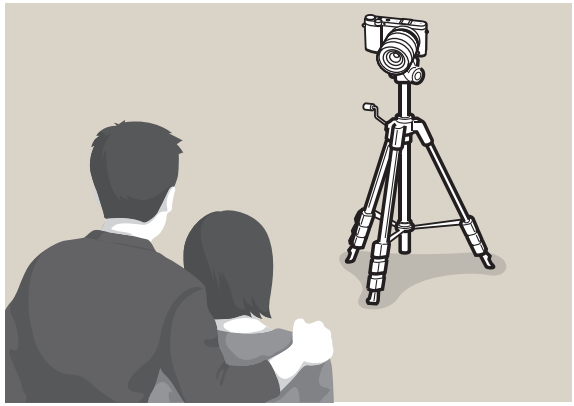
Vajutage [**Katik**] nuppu korra.ning jäädvustage järjestikku kuni 10 kaadrit sekundis (3 sekundit), 15 kaadrit sekundis (2 sekundit) või 30 kaadrit sekundis (1 sekund). Soovitatud kiiresti liikuvate objektide pildistamiseks, nagu võidusõiduautod.



- Vajutage võtterežiimis kaadrite arvu seadistamiseks [] → **Sarivõte** ja vajutage seejärel [DISP].
- Foto suuruseks on seatud 5M.
- Foto salvestamine võib kesta kauem.
- Selles režiimis ei saa välku kasutada.
- Säriaeg peab olema kiirem kui 1/30 sekundit.
- Selle suvandiga jäädvustatud fotod võidakse salvestada suuremana.
- Kõrgemat ISO kui ISO 3200 pole võimalik määrata.
- Seda suvandit ei saa kasutada RAW-failivorminguga ja see pole saadaval, kui foto kvaliteediks on seatud RAW.

Taimer

Foto jäädvustamine pärast määratud aega. Taimerit saab seadistada 2 kuni 30 sekundiks.



- Jäädvustamise lõpetamiseks vajutage nuppu [**Katik**].
- Vajutage võtterežiimis taimeri seadistamiseks [⏲] ⟶ **Taimer** ja seejärel vajutage [DISP].

Automaatne särikahveldus (AE kahvliseaded)

Kui vajutate nuppu [**Katik**], jäädvustab kaamera 3 järjestikust fotot: originaal, üks aste tumedam ja üks aste heledam. Kasutage statiivi, et vältida häguseid fotosid, kui kaamera jäädvustab katkematult kolm fotot. Te saate reguleerida seadeid menüüs **Kahvli sätted**.

Säritus -2 | Originaal | Säritus +2

Vajutage kahvelduse üksikasjade seadistamiseks [MENU] ⟶ ⟶ **Kahvli sätted** ⟶ suvand.

Valgetasakaalu kahveldus (Valgetasakaalu kahveldus)

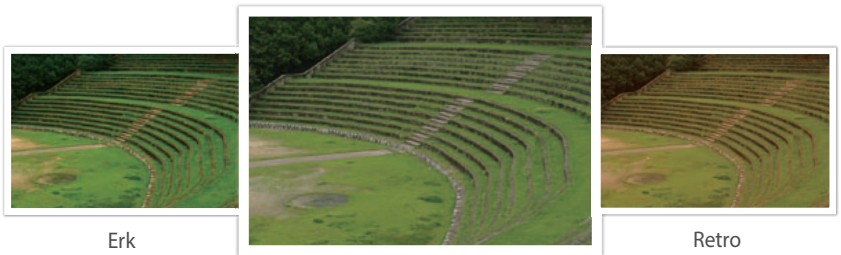
Kui te vajutate [**Katik**], jäädvustab kaamera 3 järjestikust fotot: originaali ja kaks erineva valgetasakaalu seadistusega. Originaalfoto jäädvustatakse, kui te vajutate [**Katik**]. Kaks teist pilti reguleeritakse automaatselt, vastavalt valgetasakaalule, mille te olete seadistanud. Te saate reguleerida seadeid menüüs **Kahvli sätted**.

WB-2 | Originaal | WB+2

- Vajutage kahvelduse üksikasjade seadistamiseks [MENU] ⟶ ⟶ **Kahvli sätted** ⟶ suvand.
- Seda suvandit ei saa kasutada RAW-failivorminguga ja see pole saadaval, kui foto kvaliteediks on seatud RAW.

Pildiviisardi kahveldus (P Wiz tugi)

Vajutades nuppu [**Katik**], jäädvustab kaamera kolm järjestikust fotot, igaüks erineva Pildiviisardi seadega. Kaamera jäädvustab foto ning lisab kolm teie seadistatud Pildiviisardi suvandit jäädvustatud fotole. Te saate valida kolme erineva seadistuse vahel menüüs **Kahvli sätted**.



Erk | Standard | Retro

- Vajutage kahvelduse üksikasjade seadistamiseks [MENU] ⟶ ⟶ **Kahvli sätted** ⟶ suvand.
- Seda suvandit ei saa kasutada RAW-failivorminguga ja see pole saadaval, kui foto kvaliteediks on seatud RAW.

Teravussügavuse kahveldus

Kui vajutate nuppu [**Katik**], jäädvustab kaamera kolm järjestikust fotot, kõik erineva teravussügavusega reguleerides ava väärtust. Kasutage statiivi, et vältida häguseid fotosid, kui kaamera jäädvustab katkematult kolm fotot. Te saate reguleerida seadeid menüüs **Kahvli sätted**.

- Vajutage kahvelduse üksikasjade seadistamiseks [MENU] ⟶ ⟶ **Kahvli sätted** ⟶ suvand.
- See funktsioon on saadaval ainult režiimides Programmeerimine või Avaprioriteet.
- Kui ava väärtus on seatud maksimaalseks või minimaalseks, jäädvustatakse kaks fotot maksimaalse või minimaalse ava väärtusega.

Välk

Selleks, et jäädvustada objektist realistlik foto, peaks valguse hulk olema püsiv. Kui valgusallikas varieerub, saate te kasutada välku ja saate püsiva hulga valgust. Valige sobivad seaded vastavalt valgusallikale ja objektile.

Välgu suvandite määramiseks: Vajutage võtterežiimis [MENU] → ⟶ **Välk** → suvand.

Ikoon	Kirjeldus
	Väljas: ärge kasutage välu.
	Nutikas välk: kaamera reguleerib automaatselt välgu heledust vastavalt ümbritsevas keskkonnas olevale valguse hulgale.
	Automaatne: välk lülitub pimedates kohtades automaatselt sisse.
	Punasilmsus: välk läheb automaatselt tööle ja ennetab punasilmsust.
	Sundvälk: välk lülitub automaatselt sisse, millal tahes te jäädvustate fotot. (Heledust reguleeritakse automaatselt.)
	Täite punane: välk lülitub automaatselt sisse, millal tahes te jäädvustate fotot ning ennetab punasilmsust.
	Esimene kaader: välk lülitub koheselt sisse, kui katik avaneb. Kaamera jäädvustab objektist foto varasema tegevuse järjekorras selgelt.
	Teine kaader: välk lülitub hetk enne katiku sulgumist sisse. Kaamera jäädvustab objektist foto hilisema tegevuse järjekorras selgelt.

- Saadaval olevad suvandid võivad võtte tingimustest sõltuvalt erineda.
- Kahe välgu vahel on paus. Enne teist välku ei tohi liigutada.
- Kui valite **Väljas**, sisi ei tööta kaamera välk ega väline välk.

Kasutage ainult Samsungi poolt heakskiidetud välkusid. Mitteühilduvate väliste välkude kasutamine võib teie kaamerat kahjustada.

Punasilmsuse efekti vähendamine

Kui pildistate inimest pimedas ning välk lülitub sisse, võib inimese silmadesse jääda punane kuma. Punasilmsuse efekti vähendamiseks valige **Punasilmsus** või **Täite punane**.

Ilma punasilmsuse vähendamiseta

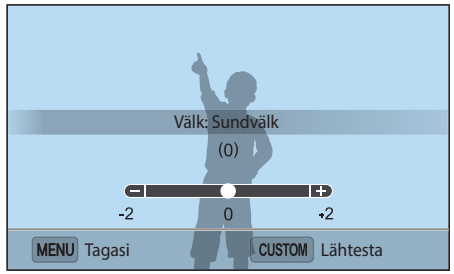
Punasilmsuse vähendamisega

Kui objekt on kaamerast liiga kaugel või liigub, kui esimene välk sisse lülitub, ei pruugi punasilmsus olla eemaldatud.

Välgu intensiivsuse reguleerimine

Kui välk on sisse lülitatud, reguleerige välgu intensiivsust ±2 astet.

Välgu intensiivsuse määramiseks: Valige võtterežiimis [MENU] ⟶ ⟶ **Välk** ⟶ suvand ⟶ [DISP] ⟶ Pöörake navigatsiooninuppu või vajutage [/AF] välgu intensiivsuse kohandamiseks.



- Välgu intensiivsuse reguleerimisest ei pruugi kasu olla järgmistel juhtudel:
  - objekt on kaamerale liiga lähedal
  - seate kõrge ISO-tundlikkuse
  - säriarv on liiga suur või liiga väike
  - valgus on liiga hele või pime
- Mõnedes pildistusrežiimides ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Kui te paigaldate kaamerale intensiivsus-reguleeritava välise välgu, lisatakse välgule intensiivsuse seaded.
- Kui objekt on välku kasutades liiga lähedal, võib juhtuda, et osa valgust blokeeritakse, mis toob kaasa tumeda foto. Veenduge, et objekt on soovitatud kauguses, mis varieerub sõltuvalt objektiivist.
- Välgust tuleb valgus võib olla blokeeritud, kui objektiivi varjuk on kinnitatud. Eemaldage varjuk, et kasutada välku.

Mõõtmine

Mõõtmisrežiim viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab valguse hulka.

Kaamera mõõdab valguse hulga vaateväljas ning oma mitmetes režiimides kasutab mõõtmist, et reguleerida seadeid. Näiteks, kui objekt näeb välja tumedam kui päriselt, jäädvustab kaamera sellest ülesäritatud foto. Näiteks, kui objekt näeb välja heledam kui päriselt, jäädvustab kaamera sellest alasäritatud foto.

See, kuidas kaamera mõõdab valguse hulka, võib mõjutada ka foto heledust ning üleüldist tuju. Valige pildistamistingimustele sobilik seadistus.

Mõõtmissuvandite määramiseks: Vajutage võtterežiimis [MENU] ⟶ ⟶ **Mõõtmine** ⟶ suvand.

Mitu

Mitu-režiim arvutab valguse hulga mitmel alal. Kui valgus on piisav või ebapiisav, reguleerib kaamera säri, võrreldes stseeni üldist heledust. See režiim on sobilik üldistele fotodele.

Keskelekaalutud

Keskelekaalutud režiim arvutab laiema ala kui Kohareżiim. See võtab kokku valguse hulga keskosas (60–80%) ja ülejäänud kaadris (20–40%). See on soovitatud situatsioonides, kus objekti ja tausta heleduse vahel on kerge erinevus või objekti ala on võrreldes foto üleüldise kompositsiooniga suur.

Punkt

Punkt-režiim arvutab valguse hulga keskel. Kui te jäädvustate fotot tingimustes, kus objekti taga on tugev taustvalgus, reguleerib kaamera automaatselt säritust, et pildistada objekti õigesti. Näiteks, kui te valite Multi-.režiimi tugeva taustvalgusega tingimustes, arvutab kaamera välja, et üldine valguse hulk on rohke, mis toob kaasa tumedama foto. Punkt-režiim võib seda situatsiooni ennetada, kuna see arvutab välja valguse hulga määratud piirkonnas.

Objekt on heledates värvides, samal ajal kui taust on tume. Punkt-režiim on soovitatud situatsiooni jaoks, kus objekti ja tausta vahel on suur erinevus sära tuses.

Fookusala säriväärtuse mõõtmine

Kui see funktsioon on sisselülitatud, määrab kaamera automaatselt optimaalse särituse, arvutades välja fookusala heleduse. See funktsioon on saadaval ainult siis, kui te valite **Punkt** mõõtmise või **Mitu** mõõtmise ja **Valimise AF**.

Selle funktsiooni määramiseks:	Vajutage võtterežiimis [MENU] ⟶ 📷 ⟶ **Seosta AE AF punktiga** ⟶ suvand.

Dünaamiline ulatus

See funktsioon parandab automaatselt heleda detaili kaotuse, mis võib juhtuda varjutamiserinevuste tõttu pildil.

Režiimi Dünaamiline ulatus suvandite määramiseks:

Vajutage võtterežiimis [MENU] ⟶ ⟶ **Dünaamiline ulatus** ⟶ suvand.

Ilma dünaamilise ulatuse efektita

Dünaamilise ulatuse efektiga

* Vaikesäte

Ikoon	Kirjeldus
DR OFF	**Väljas***: ära kasuta režiimi Dünaamiline ulatus.
DR	**Nutikas vahemik+**: parandab heledate detailide kadu.
HDR	**HDR**: jäädvustab 3 erineva säriga fotot ning ühendab need üheks pildiks. • Kõrgemat ISO kui ISO 3200 pole võimalik määrata. • Seda suvandit ei saa määrata samaaegselt ajami suvanditega, väljaarvatud Üksik või Taimer.

Režiimi Dünaamiline ulatus suvandeid ei saa määrata samaaegselt funktsiooniga Lamp.

Nutikas filter

Nutikas filter võimaldab teil lisada oma fotodele või videotele eriefekte. Te saate valida erinevaid filtrisuvandeid, et luua eriefekte, mida on tavaliste objektiividega raske saavutada.

Nutika filtri suvandite määramiseks: Vajutage võtterežiimis [MENU] ⟶ ⟶ **Nutikas filter** ⟶ suvand.

* Vaikesäte

Valik	Kirjeldus
Väljas*	Efekt puudub
Vinjettimine	Rakendab retro-stiilis värve, kõrget kontrastsust ja Lomo kaameratele sarnast tugevat vinjeti efekti.
Miniatuur	Rakendab objektile miniatuurse välimuse andmiseks kallutus-nihutus-efekti.
Visand	Rakendage visandiefekti.
Kalasilm	Moonutage lähedalasuvaid objekte, et imiteerida kalasilm-objektiivi visuaalefekti.

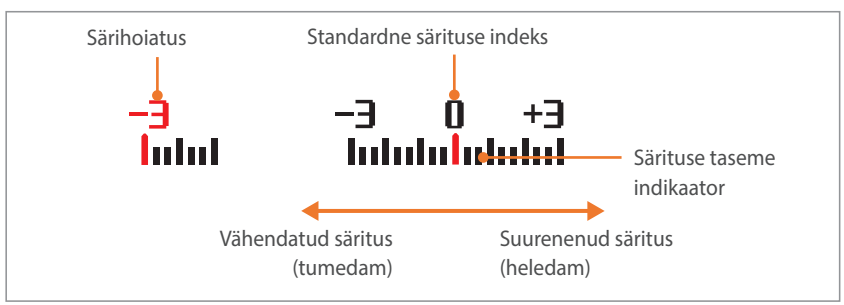
Režiimi Nutikas filter suvandeid ei saa määrata samaaegselt Pildiviisard suvanditega.

Särikompensatsioon

Kaamera määrab automaatselt särituse, mõõtes foto kompositsioonil ja objekti kompositsiooni valgusastmed. Kui kaamera seatud säritus on oodatust kõrgem või madalam, saate reguleerida säri väärtust käsitsi. Särituse väärtus on reguleeritav ±3 sammu. Kaamera kuvab iga üle ±3 ulatuse mineva sammu kohta punase säritushoiatuse.

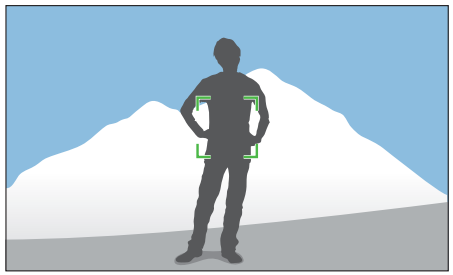
Säri väärtuse kohandamiseks vajutage [Fn] ja valige seejärel **EV**. Samuti võite säri väärtuse valimiseks vajutada [ ] ja pöörata selle kohandamiseks navigatsiooninuppu.

Te saate kontrollida säritusväärtust särituse taseme indikaatori positsiooni järgi.

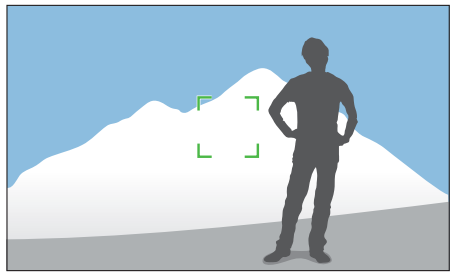


Särilukk

Kui tugeva valguskontrasti tõttu ei õnnestu saavutada sobivat säritust, lukustage säri ning jäädvustage seejärel foto.



Särituse lukustamiseks kohandage foto kompositsiooni, millel soovite säritust arvutada ning seejärel vajutage Kohanda nuppu. (kui Kohanda nupu funktsiooniks on seatud AEL) (lk. 139)



Pärast säri lukustamist, suunake objektiiv soovitud punkti ning vajutage [**Katik**] nuppu.

Videofunktsioonid

Video jaoks saadavalolevad funktsioonid on seletatud allpool.

Filmi mootmed

Määrake filmi suurus.

Filmi mõõtmete suvandite määramiseks: Vajutage võtterežiimis [MENU] ⟶ ⟶ **Filmi mõõtmed** ⟶ suvand.

Kui Videoväljund on seatud suvandile NTSC

* Vaikesäte

Ikoon	Suurus	Soovitatud
1080* 30P	1920X1080 (30 fps) (16:9)	Full HD-teleris kuvamine.
720 30P	1280X720 (30 fps) (16:9)	HD-teleris kuvamine.
480 30P	640X480 (30 fps) (4:3)	Teleris kuvamine.
240 WEB	320X240 (30 fps) (4:3)	Postitage veebilehele raadiovõrgu kaudu (maksimaalne pikkus 30 s).

Kui Videoväljund on seatud suvandile PAL

* Vaikesäte

Ikoon	Suurus	Soovitatud
1080* 25P	1920X1080 (25 fps) (16:9)	Full HD-teleris kuvamine.
720 25P	1280X720 (25 fps) (16:9)	HD-teleris kuvamine.
480 25P	640X480 (25 fps) (4:3)	Teleris kuvamine.
240 WEB	320X240 (25 fps) (4:3)	Postitage veebilehele raadiovõrgu kaudu (maksimaalne pikkus 30 s).

Filmi kvaliteet

Määrake filmi kvaliteet.

Filmi kvaliteedi suvandite määramiseks: Vajutage võtterežiimis [MENU] ⟶ ⟶ **Filmi kvaliteet** ⟶ suvand.

* Vaikesäte

Ikoon	laiendus	Kirjeldus
N	MP4 (H.264)	**Keskmine**: salvestage videosid normaalses kvaliteedis.
HQ	MP4 (H.264)	**HQ***: salvestage videosid kõrges kvaliteedis.

Mitmikliikumine

Määrake video esituskiirus.

Esituskiiruse suvandite määramiseks: Vajutage võtterežiimis [MENU] ⟶ ⟶ **Mitmikliikumine** ⟶ suvand.

* Vaikesäte

Ikoon	Kirjeldus
x0.25	**x0.25**: salvestage video, et vaadata seda taasesitusel 1/4 tavakiirusel. (Saadaval ainult 640x480 või 320x240 eraldusvõime juures)
x1	**x1***: salvestage video, et vaadata seda taasesitusel tavakiirusel.
x5	**x5**: salvestage video, et vaadata seda taasesitusel 5X kiirusel.
x10	**x10**: salvestage video, et vaadata seda taasesitusel 10X tavakiirusel.
x20	**x20**: salvestage video, et vaadata seda taasesitusel 20X tavakiirusel.

- Kui valite muu suvandi kui **x1**, helisalvestamise funktsiooni ei toetata.
- Saadaval olevad suvandid võivad võtte tingimustest sõltuvalt erineda.

Sulataja

Kaamera sulataja funktsiooni abil on võimalik stseene sisse või välja sulatada ilma arvuti abita. Määrake sisse sulatamise suvand, mis hajutab stseenide algused sujuvalt heledaks. Määrake välja sulatamise suvand mis hajutab stseeni sujuvalt pimedaks. Kasutage seda funktsiooni asjakohaselt ja lisage oma videotele dramaatilisi efekte.

Sulataja suvandite määramiseks: Vajutage võtterežiimis [MENU] ⟶ ⟶ **Sulataja** ⟶ suvand.

* Vaikesäte

Ikoon	Kirjeldus
	Väljas*: sulataja funktsiooni ei kasutata.
	Sees: stseen ilmub järk-järgult.
	Väljas: stseen hajub järk-järgult.
	Sees-väljas: sulataja funktsiooni rakendatakse stseeni alguses ja lõpus.

Sulataja funktsiooni kasutamisel võib faili salvestamine kesta kauem.

Hääl

Teinekord on vaigistatud video atraktiivsem kui heliga. Keerake hääl kinni, et salvestada vaigistatud video.

Hääle suvandite määramiseks: Vajutage võtterežiimis [MENU] ⟶ ⟶ **Hääl** ⟶ suvand.

Peatükk 3

Taasesitus/redigeerimine

Tutvuge sellega, kuidas taasesitada ja redigeerida fotosid ja videosid. Vaadake 6. peatükist, kuidas arvutis faile redigeerida.

Failide otsimine ja korraldamine

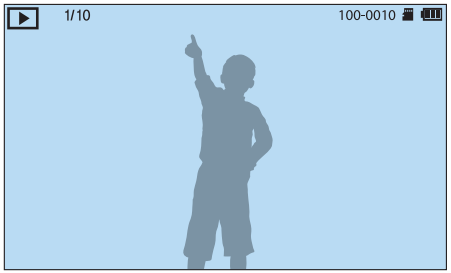
Õppige foto ja video pisipiltide kuvamist ja failide kaitsmist või kustutamist.

Toimingute teostamise ajal kaovad ekraanilt teave ja ikoonid. Kaamera edasisel toimimisel ilmuvad nad taas.

Fotode kuvamine

1 Vajutage [▶].

- Kuvatakse teie kõige hilisem jäädvustatud fail.

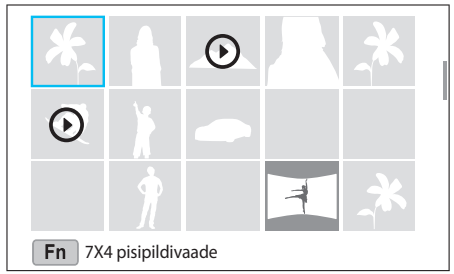


2 Keerake navigatsiooninuppu või vajutage [/AF], et kerida läbi failide.

Vormingute või koodekite ühildumatuse tõttu võib muu kaameraga pildistatud failide redigeerimine või esitamine ebaõnnestuda. Redigeerige või esitage neid faile arvutit või muud seadet kasutades.

Pisipiltide kuvamine

Soovitud fotode ja videote otsimiseks teisendage pisipildivaatesse, vajutades taasesitusrežiimis [ ]. Pisipildivaade kuvab korraga mitu pilti, seega saate te vaevata vaadata läbi üksuste, mida soovite leida. Failide lahterdamine ja kuvamine on võimalik ka kategooriate järgi, nagu kuupäev või failitüüp.



Vajutage pisipildivaates [Fn] pisipildivaate režiimi valimiseks. Samuti saate vajutada pisipildivaates [MENU] ⟶ [▶] ⟶ **Vaade** ⟶ pisipildivaate režiimi valimiseks üksusele.

Failide kuvamine kategooria järgi

1 Vajutage pisipildivaates [MENU] → ▶ → **Filter** → kategooria.

* Vaikesäte

Valik	Kirjeldus
Kõiki*	Tavaline failikuva.
Kuupäev	Võimaldab vaadata faile salvestamise kuupäeva järgi.
Failitüüp	Failide kuvamine failitüübi järgi.

2 Valige avamiseks loend.

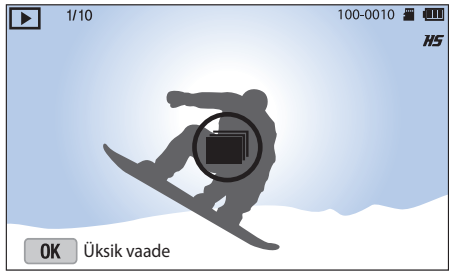
3 Valige kuvamiseks fail.

Failide vaatamine kaustana

Pidev-ja sarivõtted kuvatakse kaustana. Kausta valimine taasesitab kõik fotod automaatselt. Kausta kustutamine kustutab kõik kaustas olevad fotod.

1 Soovitud kausta liikumiseks keerake taasesitusrežiimis navigatsiooninuppu või vajutage [⏱/AF].

- Kaamera taasesitab kaustas olevad fotod automaatselt.



2 Kausta avamiseks vajutage [OK].

3 Teise faili juurde liikumiseks keerake navigatsiooninuppu või vajutage [⏱/AF].

4 Taasesitusrežiimi naasmiseks vajutage [Fn].

Failide kaitsmine

Faile on võimalik kogemata kustutamise eest kaitsta.

1 Kerige taasesitusrežiimis failini.

2 Vajutage [MENU] → ▶ → **Kaitse** → **Sees**.

- Kaitstud faili ei saa kustutada ega pöörata.
- Kaustana salvestatud fotode puhul kaitseb kausta kaitsmine ka kõiki kaustasolevaid fotosid.

Failide kustutamine

Kustutage faile Taasesitusrežiimis ja kindlustage oma mälukaardil rohkem ruumi. Kaitstud faile ei kustutata.

Üksiku faili kustutamine

Teil on võimalik valida üks fail ning see kustutada.

1 Valige taasesitusrežiimis fail ja vajutage seejärel [🗑].

2 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

Mitme faili kustutamine

Võimalik on valida ka mitu faili ning need kustutada.

1. Taasesitusrežiimis vajutage [MENU] → ▶ → **Kustuta** → **Mitmikkustutamine**.
   - Samuti, vajutage pisipildi vaates [🗑] ja valige seejärel kustutamiseks failid.
2. Valige failid, mida te tahate kustutada, keerates navigatsiooninuppu või vajutades [⏲/AF] ja seejärel vajuta [OK].
   - Vajuta [OK], et tühistada oma valik.
3. Vajutage [🗑].
4. Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

Kõigi failide kustutamine

Te saate korraga kustutada kõik mälukaardil olevad failid.

1. Taasesitusrežiimis vajutage [MENU].
2. Valige ▶ → **Kustuta** → **Kustuta kõik**.
3. Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

Fotode kuvamine

Foto suurendamine

Te saate fotosid Taasesitusrežiimis suurendada. Vajutage [OK] ning seejärel pöörake navigatsiooninuppu foto suurendamiseks või vähendamiseks. Vajutage [DISP/ / / AF] suurendatud alal liigutamiseks. Te saate kasutada ka Kärpimisfunktsiooni, et lõigata välja osa ekraanil kuvatud pildist ning salvestada see uue failina.

Suurendatud ala

Suurendamine (Maksimaalne suurendus võib resolutsioonist sõltuvalt erineda.)

Toiming	Tehke seda
Liikuge suurendatud alale	Vajutage [DISP/ / / AF].
Kärpige suurendatud fotot	Vajutage [OK]. (salvestatud uue failina)
Naaske algupärase pildi juurde	Vajutage [MENU].

Slaidiesituse vaatamine

Te saate vaadata fotosid slaidiseansina ja lisada slaidiseansile erinevaid efekte.

1 Taasesitusrežiimis vajutage [MENU].

2 Valige → **Slaidiseansi suvandid**.

3 Määrake slaidiseansi efekti suvand.

- Slaidiseansi käivitamiseks ilma efektita jätkake 4. sammuga.

* Vaikesäte

Valik	Kirjeldus
Esitusrežiim	Määrab, kas slaidiesitust korrata või mitte. (**Üks esitus***, **Korda**)
Intervall	• Määrab fotodevahelise intervalli. (**1 s***, **3 s**, **5 s**, **10 s**) • Intervalle on võimalik määrata ainult siis, kui stseenieffekt on **Väljas**.
Efekt	• Määrab fotodevahelise stseenivahetuse efekti. • Efekti tühistamiseks valige **Väljas**.

4 Vajutage [MENU].

5 Valige **Alusta slaidiseanssi**.

6 Kuvage slaidiesitus.

- Peatamiseks vajutage [OK].
- Jätkamiseks vajutage uuesti [OK].
- Slaidiesituse seiskamiseks ja taasesitusrežiimi naasmiseks vajutage [MENU].

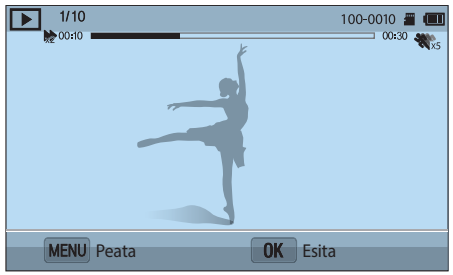
Automaatne pööramine

Funktsiooniga Automaatne pööramine pöörab kaamera teie vertikaalselt jäädvustatud fotod automaatselt ekraani sobivasse, horisontaalasendisse.

Automaatse pööramise suvandite määramiseks:	Taasesitusrežiimis vajutage [MENU] ⟶ ▶ ⟶ **Automaatne pööramine** ⟶ suvand.

Videote esitamine

Taasesitusrežiimis on võimalik video esitamine, videost pildi jäädvustamine või video kärpimine ja uue failina salvestanine.



Toiming	Kirjeldus
Tagasikerimine	• Vajutage [⏲]. (Igakord kui te vajutate nuppu video esitamise ajal, muudetakse skannimiskiirust sellises järjestuses: 2X, 4X, 8X.) • Pöörake navigatsiooninuppu vastupäeva. (Igakord kui te pöörate navigatsiooninuppu video esitamise ajal, muudetakse skannimiskiirust sellises järjestuses: 2X, 4X, 8X.)
Paus/Esita	Vajutage [OK].
Kiire edasikerimine	• Vajutage [AF]. (Igakord kui te vajutate nuppu video esitamise ajal, muudetakse skannimiskiirust sellises järjestuses: 2X, 4X, 8X.) • Pöörake navigatsiooninuppu päripäeva. (Igakord kui te pöörate navigeerimisuppu video esitamise ajal, muudetakse skannimiskiirust sellises järjestuses: 2X, 4X, 8X.)
Helitugevus	Vajutage [DISP/⇄].
Peata	Vajutage [MENU].

Video kärpimine taasesituse ajal

1. Kerige taasesitusrežiimis videoni ja vajutage seejärel [MENU].
2. Valige **Kärbi videot**.
3. Video esituse käivitamiseks vajutage [OK].
4. Vajutage [OK] punktis, kus soovite, et kärpimine algaks.
5. Vajutage [Fn].
6. Video esituse jätkamiseks vajutage [OK].
7. Vajutage [OK] punktis, kus soovite, et kärpimine lõppeks.

8 Vajutage [Fn].

9 Vajutage [Fn] video kärpimiseks.

10 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

- Algne video peaks olema vähemalt 10 sekundit pikk.
- Kaamera salvestab redigeeritud video uue failina ning säilitab algse video muutmata kujul.
- Videokärpimise alguspunkti saab valida 2 sekundit pärast taasesituse algust.

Pildi jäädvustamine taasesituse ajal

1 Vajutage video kuvamise ajal [OK] punktis, kus soovite pilti jäädvustada.

2 Vajutage [Fn].

- Jäädvustatud pildi eraldusvõime on võrdne algse videoga.
- Jäädvustatud pilt salvestatakse uue failina.

Fotode redigeerimine

Töödeldud fotod salvestatakse uute failidena teistesuguste failinimede all. Teatud režiimides jäädvustatud fotosid ei saa Pildiredaktori funktsiooniga redigeerida.

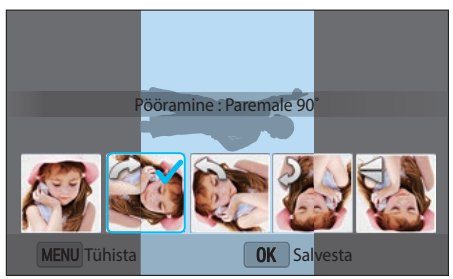
Piltide redigeerimiseks: Kerige taasesitusrežiimis fotoni ja vajutage seejärel [MENU] ⟶ ▶ ⟶ **Pildi redigeerimine** ⟶ suvand.

- Teatud pilte ei saa Pildiredaktori funktsiooniga redigeerida. Sel juhul kasutage teis pildiredaktori tarkvara.
- RAW faile saa funktsiooniga Pildiredaktor redigeerida. Sel juhul kasutage kaasasolevat pildiredaktori tarkvara.
- Kaamera salvestab redigeeritud fotod uute failidena.
- Fotode redigeerimisel teisendab kaamera fotod automaatselt väiksemale eraldusvõimele. Käsitsi pööratud või muudetud suurusega fotosid ei teisendata automaatselt väiksemale eraldusvõimele.
- Kaustast kuvamisel pole fotode redigeerimine võimalik. Foto redigeerimiseks avage kaust ja valige iga foto eraldi.

Foto pööramine

1 Valige ✎ → ↻.

2 Valige suvand.



3 Salvestamiseks vajutage [OK].

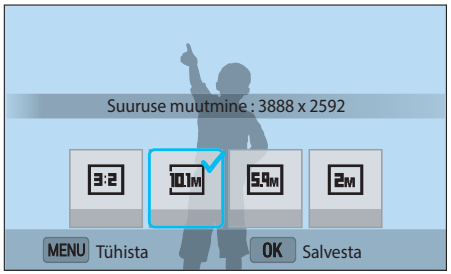
- Samuti võite taasesitusrežiimis foto pööramiseks vajutada [MENU] ja valides seejärel ▶ ⟶ **Pööramine** ⟶ soovitud suvand.
- Kaamera kirjutab algse faili üle.

Fotode suuruse muutmine

Muutke foto suurust ja salvestage see uue failina.

1 Valige → .

2 Valige suvand.



3 Salvestamiseks vajutage [OK].

Suuruse muutmise suvandid erinevad sõltuvalt foto algsest suurusest.

Teie fotode reguleerimine

Jäädvustatud fotosid on võimalik korrigeerida heleduse, kontrastsuse või värvi reguleerimisega.

1 Valige .

2 Valige kohandamise suvand.

- Kui te valisite (Automaatne kohandamine), salvestatakse kohandatud foto automaatselt.

Ikoon	Kirjeldus
	Algne (lähtestab algupärase pildi)
	Automaatne kohandamine
	Heledus
	Kontrastsus
	Küllastus
	RGB kohandamine
	Värvustemperatuur
	Säritus

3 Pöörake navigatsiooninuppu või vajutage [/AF] suvandi kohandamiseks.

4 Vajutage [OK].

5 Vajutage [MENU].

6 Salvestamiseks vajutage [Fn].

Nägude retuššimine

1 Valige → .

2 Pöörake navigatsiooninuppu või vajutage [/AF] suvandi kohandamiseks.

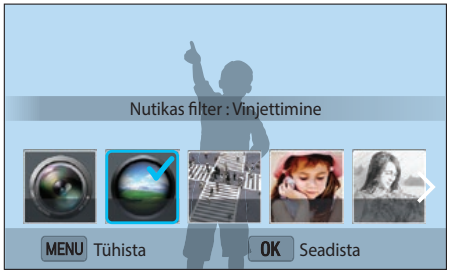
- Numbri suurenedes muutub näo too heledamaks ja pehmemaks.

3 Salvestamiseks vajutage [OK].

Nutika filtri efektide rakendamine

Rakendage fotodele eriefekte.

1 Valige ja valige seejärel suvand.



Valik	Kirjeldus
Originaal	Efekt puudub
Vinjettimine	Rakendab retro-stiilis värve, kõrget kontrastsust ja Lomo kaameratele sarnast tugevat vinjeti efekti.
Miniatuur	Rakendab objektile miniatuurse välimuse andmiseks kallutus-nihutus-efekti.
Pehme teravustamine	Peitke näo ebatäiusi või rakendage unenäolisi efekte.
Visand	Rakendage visandiefekti.
Kalasilm	Moonutage lähedalasuvaid objekte, et imiteerida kalasilm-objektiivi visuaalefekti.
Klassikaline	Rakendage must-valge efekti.
Retro	Rakendage seepiatooni efekti.
Õlimaal	Rakendab õlimaali efekti.
Multifilm	Rakendage multifilmi efekti.
Akvarell	Rakenda tindivisandi efekt.
Ristfilter	Lisage heledates objektidest väljakiirgavaid jooni, et jäljendada ristfiltri efekti.
Suumim võte	Hägustage foto servasid, et rõhutada keskel asuvaid subjekte.

2 Vajutage [OK].

3 Salvestamiseks vajutage [Fn].

Peatükk 4

Raadiovõrk

Kuidas luua ühendust juhtmevabasse kohtvõrku (WLAN) ja kasutada funktsioone.

WLAN-iga ühenduse loomine ja võrgusätete konfigureerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas mõne WLANi levialas olles pääsupunkti (AP) kaudu ühendust luua. Kuidas konfigureerida võrguühendust.

WLAN ühenduse loomine

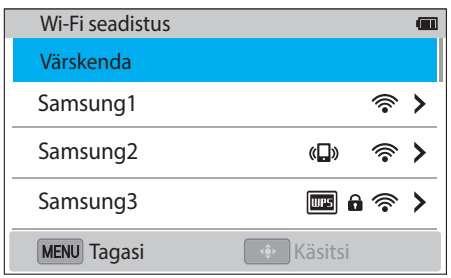
1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse Wi-Fi.

2 Valige , , või .

3 Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid, kuni ilmub Wi-Fi seadistus kuva.

- Kaamera otsib automaatselt kasutatavaid pääsupunkti seadmeid.

4 Valige pääsupunkt.



- Ühendatavate pääsupunktide värskendamiseks valige **Värskenda**.
- Pääsupunkti käsitsi lisamiseks valige **Lisa raadiovõrk**. Pääsupunkti käsitsi lisamiseks peab pääsupunkti nimi olema inglise keeles.

Ikoon	Kirjeldus
	Ad-hoc-võrgu pääsupunkt
	Turvaline pääsupunkt
	WPS-võrgu pääsupunkt
	Signaali tugevus

- Võrgusätete avamiseks vajutage [AF].
- Kui valite turvalise pääsupunkti, ilmub hüpikaken. WLAN-ga ühendumiseks sisestage nõutavad salasõnad. Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine". (lk. 117)
- Kui valite ebaturvalise pääsupunkti, loob kaamera WLAN-ühenduse.
- Kui valite WPS-profiili toetava pääsupunkt, valige **WPS PIN ühendus** ja sisestage seejärel pääsupunkti seadme PIN-kood. Te saate ühenduse luua ka WPS-profiili toetava pääsupunktiga, valides **WPS-i nupuga ühendus** kaameral ning seejärel vajutades **WPS** nuppu pääsupunkti seadmel.
- Kui ilmub andmete kogumise eeskirjade hüpiksõnum, lugege see läbi ja nõustuge sellega.

Võrgu suvandite seadistamine

1 Kuval Wi-Fi seadistus, liikuge pääsupunktile ning seejärel vajutage [AF].

2 Valige suvandid ja sisestage nõutav teave.

Valik	Kirjeldus
Võrguparool	Sisestage võrgu parool.
IP seade	Seadistage IP-aadress automaatselt või käsitsi.

IP-aadressi määramine käsitsi

1 Kuval Wi-Fi seadistus, liikuge pääsupunktile ning seejärel vajutage [AF].

2 Valige **IP seade** → **Käsitsi**.

3 Valige suvandid ja sisestage nõutav teave.

Valik	Kirjeldus
IP	IP-püsiaadress sisestamiseks.
Alamvõrgu mask	Alamvõrgu maski sisestamiseks.
Lüüs	Lüüsi sisestamiseks.
DNS-server	DNS aadressi sisestamine.

Näpunäited võrguühenduse kohta

- Teatud Wi-Fi funktsioonid pole ilma mälukaardita saadaval.
- Võrguühenduse kvaliteedi määrab pääsupunkt.
- Mida suurem on vahemaa kaamera ja pääsupunkti vahel, seda kauem võtab aega ühenduse loomine võrguga.
- Kui lähedalasuv seade kasutab teie kaameraga sama raadiosagedust, siis võib see ühenduse katkestada.
- Kui teie pääsupunkti nimi pole inglise keeles, ei pruugi kaamera seadet leida või nimi võib olla vääral kujul.
- Võrgusätete või parooli saamiseks võtke ühendust kas võrguadministraatori või võrguteenuse pakkujaga.
- Olenevalt krüpteeringu tüübist võib numbrite arv paroolis erineda.
- Kõigis kohtades ei pruugi WLAN-ühenduse loomine olla võimalik.
- Kaamera võib pääsupunkti loendis kuvada WLAN-toega printerit. Printeri kaudu võrku ühendamine pole võimalik.
- Võrgu ja teleriga samaaegselt kaamerat ühendada ei saa.
- Kui kasutate ühenduseks WLANi, proovige pääsupunktide loendist mõnd muud pääsupunkti.
- Kasutatavad võrguühendused sõltuvad riigist.
- Teie kaamera WLAN-funktsioonid peavad vastama teie piirkonnas kehtivatele raadiosidenõuetele. Vastavuse tagamiseks kasutage WLAN-funktsioon ainult riigis, kus te kaamera ostsite.
- Võrgusätete muutmise protsess võib võrgutingimustest sõltuvalt erineda.
- Ärge looge ühendust võrguga, mille kasutamiseks teil puudub õigus.
- Enne võrguga ühendamist jälgige, et aku oleks täielikult laetud.
- Teistel seadmetel võib puududa edastatavate failide tugi. Sel juhul kasutage failide taasesitamiseks arvutit.
- Kui pääsupunkt nõuab sisselogimise teabe sisestamist, siis ei pruugi ühenduse loomine olla võimalik.

Teksti sisestamine

Kuidas sisestada teksti. Pöörake navigatsiooninuppu või vajutage [DISP/ / / AF] võtmeni kerimiseks ja vajutage [OK] selle sisestamiseks.

Ikoon	Kirjeldus
←	Kustutab viimase märgi.
◀ ▶	Liigutab kursorit.
⬆	ABC-režiimis suur- või väiketähtede valimiseks.
!@#/ABC	Sümolirežiimi ja ABC-režiimi vahel valimine.
␣	Lisab tühiku.
Valmis	Kuvatud teksti salvestamine.

- Vajutage [▶], et liikuda otse suvandile **Valmis**.
- Sisestatavate tähemärkide arv erineb sõltuvalt olukorrast.
- Ekraan võib sõltuvalt sisestusrežiimist erineda.

NFC-funktsiooni kasutamine (Tag & Go)

Asetage nutitelefoni NFC antenn kaamera NFC sildi juurde ja käivitage nutitelefonisse fotode automaatse salvestamise funktsioon või nutitelefoni kaugjuhitava päästikuna kasutamise funktsioon. Te saate edastada faile NFC-toega seadmesse ka taasesitusrežiimis.

- Seda funktsiooni toetavad Android OS operatsioonisüsteemil töötavad NFC-toega nutitelefonid. Soovitatav on kasutada uusimat versiooni. See suvand pole iOS seadmetes saadav.
- Enne funktsiooni kasutamist peab telefoni või seadmesse installima Samsung SMART CAMERA App rakenduse. Rakenduse saate alla laadida kas Samsung Appsi või Google Play Store kaudu. Samsung SMART CAMERA App rakendus ühildub 2013 või hiljem toodetud Samsungi kaamera mudelitega.
- Operatsioonisüsteemiga Android OS 2.3.3 – 2.3.7 varustatud seadmetele laadige alla rakendus Samsung SMART CAMERA App veebilehelt www.samsung.com.
- NFC-sildi lugemiseks asetage NFC-toega seade kaamera NFC-sildi juurde kauemaks kui 2 sekundit.
- Edastatavate fotode suurust saate määrata, kui vajutate [MENU] ja valite seejärel ⟶ **MobileLink/NFC pildi suurus** ⟶ suvandi.
- Ärge muutke NFC-silti mistahes viisil.

NFC-funktsioonide kasutamine võtterežiimis

Käivitage AutoShare või Remote Viewfinder lugedes silti NFC-toega seadmelt. (lk. 119, 125) Eelseade Wi-Fi funktsiooni käivitamiseks NFC-toega seadmelt silti lugedes. (lk. 139)

NFC-funktsioonide kasutamine taasesitusrežiimis (Photo Beam)

Kui loete NFC-toega seadmelt silti taasesitusrežiimis, edastab kaamera praeguse faili nutitelefonisse automaatselt.

- Mitme faili edastamiseks valige pisipildivaates failid ja lugege seejärel NFC-toega seadmelt silti.

NFC-funktsioonide kasutamine Wi-Fi režiimis

Valige MobileLink või Remote Viewfinder hüpikaknast, mis ilmub NFC-toega seadmelt silti lugedes. (lk. 121, 125)

Failide automaatne salvestamine nutitelefonisse

Kaamera loob WLAN-i kaudu ühenduse nutitelefoniga, mis toetab AutoShare funktsiooni. Kaameraga pildistamisel salvestatakse foto teie nutitelefoni automaatselt.

- AutoShare funktsiooni toetavad Android OS või iOS nutitelefonid või tahvelarvutid. (Teatud mudelid ei pruugi teatud funktsioone toetada.) Enne funktsiooni kasutamist uuendage seadme püsivara viimasele versioonile. See funktsioon ei pruugi korralikult töötada, kui püsivara versioon pole värskeim.
- Enne funktsiooni kasutamist peab telefoni või seadmesse installima Samsung SMART CAMERA App rakenduse. Selle rakenduse saate alla laadida Samsung Apps, Google Play Store või Apple App Store veebilehtedelt. Samsung SMART CAMERA App rakendus ühildub 2013 või hiljem toodetud Samsungi kaamera mudelitega.
- Operatsioonsüsteemiga Android OS 2.3.3 – 2.3.7 varustatud seadmetele laadige alla rakendus Samsung SMART CAMERA App veebilehelt www.samsung.com.
- Selle funktsiooni määratud seaded säilivad ka võtterežiimi vahetamisel.
- Teatud režiimidel või võtte suvanditel puudub selle funktsiooni tugi.

1 Valige võtterežiimis [MENU] → → **AutoShare** → **Sees**.

- Kui ilmub hüpiksõnum rakenduse allalaadimise kohta, valige **Edasi**.
- PIN kinnituse nõudmiseks nutitelefoni kaameraga ühendamisel valige **Turvaseaded**. (lk. 144)

2 Lülitage nutitelefonis sisse Samsung SMART CAMERA App rakendus.

- iOS seadmete puhul lülitage enne rakenduse kasutamist sisse Wi-Fi funktsioon.
- Rakenduse automaatseks käivitamiseks NFC-toega nutitelefonis lülitage funktsioon sisse ja asetage nutitelefon kaamera NFC-sildi lähedusse. (lk. 29) Veenduge, et nutitelefon oleks ühendatud kaameraga ning jätkake sammuga 5.

3 Valige loendist kaamera ja ühendage nutitelefon kaameraga.

- Nutitelefoniga saab korraga ühendada ainult ühe kaamera.
- Kui Wi-Fi Turvalukk on lubatud, sisestage nutitelefoni kaameral kuvatud PIN.

4 Lubage kaameral nutitelefoniga ühenduda.

- Kui nutitelefoni on teie kaameraga varem ühendatud, ühendatakse see automaatselt.
- Kaamera ekraanile ilmub ühenduse oleku ikoon ( ).

5 Jäädvustage foto.

- Jäädvustatud foto salvestatakse kaamerasse ja edastatakse seejärel nutitelefonisse. Kui mälukaarti ei sisestata, või mälu on täis, edastatakse jäädvustatud foto kaamerasse salvestamata nutitelefonisse.
- Videoülesvõtted salvestatakse ainult kaamerasse.
- Video salvestamise ajal jäädvustatud pildifaili nutitelefonisse ei salvestata.
- Kui nutitelefonis on aktiveeritud GPS-funktsioon, salvestatakse jäädvustatud fotoga GPSi-teave.

Fotode või videote saatmine nutitelefonisse

Kaamera loob WLAN-i kaudu ühenduse nutitelefoniga, mis toetab MobileLink funktsiooni. Fotode ja videote saatmine nutitelefoni abil on üsna lihtne.

- MobileLink funktsiooni toetavad Android OS või iOS nutitelefonid või tahvelarvutid. (Teatud mudelid ei pruugi teatud funktsioone toetada.) Enne funktsiooni kasutamist uuendage seadme püsivara viimasele versioonile. See funktsioon ei pruugi korralikult töötada, kui püsivara versioon pole värskeim.
- Enne funktsiooni kasutamist peab telefoni või seadmesse installima Samsung SMART CAMERA App rakenduse. Selle rakenduse saate alla laadida Samsung Apps, Google Play Store või Apple App Store veebilehtedelt. Samsung SMART CAMERA App rakendus ühildub 2013 või hiljem toodetud Samsungi kaamera mudelitega.
- Operatsioonsüsteemiga Android OS 2.3.3 – 2.3.7 varustatud seadmetele laadige alla rakendus Samsung SMART CAMERA App veebilehelt www.samsung.com.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Te saate kuvada kuni 1 000 hiljutist faili ja saata kuni 1 000 faili korraga.
- Teatud seadmed ei pruugi faile taasesitada, kui kasutate Full HD videote saatmiseks MobileLink funktsiooni.
- Selle funktsiooni kasutamisel iOS seadmega võib seadmel katkeda Wi-Fi ühendus.
- Te ei saa saata RAW-faile.
- Edastatavate fotode suurust saate määrata, kui vajutate [MENU] ja valite seejärel ⟶ **MobileLink/NFC pildi suurus** ⟶ suvandi.
- Samuti saate saata faile taasesitusrežiimis, kui vajutate [MENU], ja valite seejärel **Jaga(Wi-Fi)** ⟶ **MobileLink**.
- Kui kaameras 30 sekundi vältel toiminguid ei teostata, lülitub ekraan välja.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse Wi-Fi.

2 Valige kaameras .

- Kui ilmub hüpiksõnum rakenduse allalaadimise kohta, valige **Edasi**.
- PIN kinnituse nõudmiseks nutitelefoni kaameraga ühendamisel valige **Turvaseaded**. (lk. 144)

3 Valige kaameras saatmise suvand.

- Kui valite **Valige nutitelefonist failid**, saate nutitelefoni abil kuvada ja jagada kaamerasse salvestatud faile. Kui nutitelefonis 30 sekundi jooksul toiminguid ei teostata, lülitub ekraan välja.
- Kui valite **Valige kaamerast failid**, saate valida faile kaamerast saatmiseks.

4 Lülitage nutitelefonis sisse Samsung SMART CAMERA App rakendus.

- iOS seadmete puhul lülitage enne rakenduse kasutamist sisse Wi-Fi funktsioon.
- Rakenduse automaatseks käivitamiseks NFC-toega nutitelefonis lülitage funktsioon sisse ja asetage nutitelefon kaamera NFC-sildi lähedusse. (lk. 29) Veenduge, et nutitelefon oleks ühendatud kaameraga ning jätkake sammuga 7.

5 Valige loendist kaamera ja ühendage nutitelefon kaameraga.

- Nutitelefoniga saab korraga ühendada ainult ühe kaamera.
- Kui Wi-Fi Turvalukk on lubatud, sisestage nutitelefoni kaameral kuvatud PIN.

6 Lubage kaameral nutitelefoniga ühenduda.

- Kui nutitelefoni on teie kaameraga varem ühendatud, ühendatakse see automaatselt.

7 Valige nutitelefonis või kaameras failid, mida saata nutitelefonisse.

8 Puudutage nutitelefonis kopeerimise nuppu või valige kaameras **Saada**.

- Kaamera saadab failid nutitelefonisse.

Fotode või videote saatmine mitmesse nutitelefonisse

Kaamera loob WLAN-i kaudu ühenduse nutitelefoniga, mis toetab Group Share funktsiooni. Fotode ja videote saatmine mitmesse nutitelefoni on lihtne.

- Group Share funktsiooni toetavad Android OS või iOS nutitelefonid või tahvelarvutid. (Teatud mudelid ei pruugi teatud funktsioone toetada.) Enne funktsiooni kasutamist uuendage seadme püsivara viimasele versioonile. See funktsioon ei pruugi korralikult töötada, kui püsivara versioon pole värskeim.
- Enne funktsiooni kasutamist peab telefoni või seadmesse installima Samsung SMART CAMERA App rakenduse. Selle rakenduse saate alla laadida Samsung Apps, Google Play Store või Apple App Store veebilehtedelt. Samsung SMART CAMERA App rakendus ühildub 2013 või hiljem toodetud Samsungi kaamera mudelitega.
- Operatsioonsüsteemiga Android OS 2.3.3 – 2.3.7 varustatud seadmetele laadige alla rakendus Samsung SMART CAMERA App veebilehelt www.samsung.com.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Mitmesse nutitelefonisse failide edastamine võib kesta kauem kui ühte seadmesse failide edastamine.
- Teatud seadmed ei pruugi faile taasesitada, kui kasutate Full HD videote saatmiseks Group Share funktsiooni.
- Selle funktsiooni kasutamisel iOS seadmega võib seadmel katkeda Wi-Fi ühendus.
- Te ei saa saata RAW-faile.
- Edastatavate fotode suurust saate määrata, kui vajutate [MENU] ja valite seejärel ⟶ **MobileLink/NFC pildi suurus** ⟶ suvandi.
- Samuti saate saata faile taasesitusrežiimis, kui vajutate [MENU] ja valite seejärel **Jaga(Wi-Fi)** ⟶ **Group Share**.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse Wi-Fi.

2 Valige kaameras .

- Kui ilmub hüpiksõnum rakenduse allalaadimise kohta, valige **Edasi**.
- PIN kinnituse nõudmiseks nutitelefoni kaameraga ühendamisel valige **Turvaseaded**. (lk. 144)

3 Lülitage nutitelefonis sisse Samsung SMART CAMERA App rakendus.

- iOS seadmete puhul lülitage enne rakenduse kasutamist sisse Wi-Fi funktsioon.

4 Valige loendist nutitelefon.

- Kui nutitelefoni on teie kaameraga varem ühendatud, ühendatakse see automaatselt.
- Ühendada on võimalik kuni 4 nutitelefoni.
- Kui Wi-Fi Turvalukk on lubatud, sisestage nutitelefoni kaameral kuvatud PIN.

5 Valige **Edasi**.

6 Valige kaameras failid, mida saata nutitelefonisse.

7 Valige kaameras **Saada**.

- Kaamera saadab failid nutitelefonisse.
- Kui ühendate mitme nutitelefoniga, saadab kaamera failid kõikidesse seadmetesse korraga.

Nutitelefoni kasutamine kaugpäästikuna

Kaamera loob WLAN-i kaudu ühenduse nutitelefoniga, mis toetab Remote Viewfinder funktsiooni. Funktsiooni Remote Viewfinder abil saab nutitelefoni kasutada kaugpäästikuna. Tehtud foto kuvatakse nutifonis.

- Remote Viewfinder funktsiooni toetavad Android OS või iOS nutitelefonid või tahvelarvutid. (Teatud mudelid ei pruugi teatud funktsioone toetada.) Enne funktsiooni kasutamist uuendage seadme püsivara viimasele versioonile. See funktsioon ei pruugi korralikult töötada, kui püsivara versioon pole värskeim.
- Enne funktsiooni kasutamist peab telefoni või seadmesse installima Samsung SMART CAMERA App rakenduse. Selle rakenduse saate alla laadida Samsung Apps, Google Play Store või Apple App Store veebilehtedelt. Samsung SMART CAMERA App rakendus ühildub 2013 või hiljem toodetud Samsungi kaamera mudelitega.
- Operatsioonsüsteemiga Android OS 2.3.3 – 2.3.7 varustatud seadmetele laadige alla rakendus Samsung SMART CAMERA App veebilehelt www.samsung.com.
- Pidevalt jäädvustatud fotosid või videosid nutitelefonis ei kuvata.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse Wi-Fi.

2 Valige kaameras .

- Kui ilmub hüpiksõnum rakenduse allalaadimise kohta, valige **Edasi**.
- PIN kinnituse nõudmiseks nutitelefoni kaameraga ühendamisel valige **Turvaseaded**. (lk. 144)

3 Lülitage nutitelefonis sisse Samsung SMART CAMERA App rakendus.

- iOS seadmete puhul lülitage enne rakenduse kasutamist sisse Wi-Fi funktsioon.
- Rakenduse automaatseks käivitamiseks NFC-toega nutitelefonis lülitage funktsioon sisse ja asetage nutitelefon kaamera NFC-sildi lähedusse. (lk. 29) Veenduge, et nutitelefon oleks ühendatud kaameraga ning jätkake sammuga 6.

4 Valige loendist kaamera ja ühendage nutitelefon kaameraga.

- Nutitelefoniga saab korraga ühendada ainult ühe kaamera.
- Kui Wi-Fi Turvalukk on lubatud, sisestage nutitelefoni kaameral kuvatud PIN.

5 Lubage kaameral nutitelefoniga ühenduda.

- Kui nutitelefoni on teie kaameraga varem ühendatud, ühendatakse see automaatselt.

6 Valige nutitelefonis nutika paneeli avamiseks ⚙.

7 Seadistage nutitelefonis võttesuvandid.

- Selle funktsiooni kasutamise ajaks lülitatakse osa kaamera nuppudest välja.
- Nutitelefoniga saate kaamerat juhtida ainult ekraani puudutades.
- Teatud võttesuvandeid ei toetata.
- Seatud võttesuvandid jäävad kaamerale pärast ühenduse katkestamist nutitelefoniga.

8 Pildistamise kuvale pöördumiseks puudutage ⮌.

9 Fokuseerimiseks puudutage ja hoidke nutitelefonis [📷] ja vabastage see foto jäädvustamiseks.

- Puudutage video salvestamiseks ⏺ ja puudutage video peatamiseks ■.
- Kui nutitelefonis on aktiveeritud GPS-funktsioon, salvestatakse jäädvustatud fotoga GPSi-teave.

- Selle funktsiooni kasutamisel sõltub ideaalne vahemaa kaamera ja nutitelefoni vahel teie ümbrusest.
- Selle funktsiooni kasutamiseks peab nutitelefon olema kaamerast kõige rohkem 7 m kaugusel.
- Kui vabastate nutitelefonis [📷], kulub foto jäädvustamiseks natuke aega.
- Kui faili salvestamise suvandiks on seatud **Nutitelefon + Kaamera**, edastatakse nutitelefonisse ainult fotod. (Videosid ja RAW-faile ei edastata.)
- Kui faili salvestamise suvandiks on seatud **Nutitelefon + Kaamera** ja jäädvustate fotosid pidevas võttes, fotosid nutitelefonisse ei edastata.
- Video salvestamise ajal nutitelefoni ekraan kaamera ekraani ei peegelda.
- Funktsioon Remote Viewfinder lülitub välja, kui:
  - nutitelefonile tuleb kõne
  - kas kaamera või nutitelefon lülitatakse välja
  - seade kaotab ühenduse WLAN-iga
  - Wi-Fi ühendus on nõrk või ebastabiilne
  - ühenduses olles ei teostata toiminguid umbes 3 minuti vältetl
  - kausta ja failide arv on jõudnud maksimaalse väärtuseni
- Kui kaameras 30 sekundi vältel toiminguid ei teostata, lülitub ekraan välja.

Home Monitor+ funktsiooni kasutamine

Kasutage Home Monitor+ funktsiooni kaamera ühendamiseks nutitelefoniga, millele on installitud Samsung Home Monitor+ ja jälgige mõnda asukohta.

- Home Monitor+ funktsiooni toetavad Android OS või iOS nutitelefonid. (Teatud mudelid ei pruugi teatud funktsioone toetada.) Enne funktsiooni kasutamist uuendage seadme püsivara viimasele versioonile. Android OS peab olema 4.1 või kõrgem.
- Enne selle funktsiooni kasutamist peate paigaldama oma nutitelefonisse Samsung Home Monitor+ rakenduse. Selle rakenduse saate alla laadida Samsung Apps, Google Play Store või Apple App Store veebilehtedelt.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse Wi-Fi.

2 Valige kaameras .

- Kui ilmub hüpiksõnum rakenduse allalaadimise kohta, valige **Edasi**.

3 Valige kaameras loendist pääsupunkt ja positsioneerige seejärel kaamera.

- Asetage kaamera turvalisse asukohta, kus lapsed või lemmikloomad selleni ei ulatu.
- Suunake kaamera objektiiv objektile.
- Soovitame kasutada täielikult laetud akud või ühendada kaamera vahelduvvooluadapteri abil vooluvõrku.

4 Sisselogimiseks sisestage oma Samsungi kasutajatunnus ja parool.

- Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine”. (lk. 117)
- Kui olete varem olnud teenusesse sisse logitud, võidakse teid sisse logida automaatselt.

5 Lülitage nutitelefonis sisse Samsung Home Monitor+ rakendus.

6 Alustage oma nutitelefonis jälgimist.

- Nutitelefonist otsevideo jälgimise ajal videot kaamerasse ei salvestata.
- Kui jälgitav asukoht on pime, puudutage AF-sihiku tule sisselülitamiseks .
- Videod ei pruugi sujuvalt mängida, kui kaamera on loonud ühenduse sama traadita võrguga nagu teised seadmed.
- Sõltuvalt võrgu tingimustest võivad videod viivitada või peatuda.

7 Rakendusest Samsung Home Monitor+ väljumiseks puudutage .

- Nutitelefon ei pruugi heli tuvastamisel sõltuvalt võrgu tingimustest häiret aktiveerida.
- Home Monitor+ funktsioon ei ole professionaalne turvaseade. Koduse turvalisuse tagamiseks on soovitatav kasutada professionaalseid teenuseid.
- Ärge ühendage Home Monitor+ funktsiooni kasutades sama võrguga rohkem kui kahte kaamerat. Võrk võib aeglustuda.
- Samsung Home Monitor+ rakenduse kasutamisega 3G või LTE võrgus võivad teile osaks saada lisakulud.
- Tootja ei vastuta kahjude eest, mis on seotud isikliku teabe, nt videote voogedastuse, lekkimise või levitamisega teistele isikutele.
- Kasutaja on kohustatud haldama Home Monitor+ funktsiooni ID ja salasõna.
- Kasutage seda funktsiooni ainult siseruumides. Selle kasutamine avalikes kohtades võib võrgukiirust aeglustada. Tootja ei vastuta kahjude eest, mis on seotud selle funktsiooni kasutamisega avalikes kohtades.
- Ärge kasutage seda funktsiooni pikema ajavahemiku kui nädala jooksul.
- Ärge kasutage seda funktsiooni ebaseaduslikel eesmärkidel.
- Võrgu viivitus või rike võib esineda sõltuvalt võrgu tingimustest.
- Kui kaameras 30 sekundi vältel toiminguid ei teostata, lülitub ekraan välja.

Auto Backup programmi abil fotode ja videote saatmine

Kaameraga tehtud fotosid ja videoid saab arvutisse saata juhtmevabalt.

Auto Backup programmi installimine arvutisse

1 Paigaldage arvutisse i-Launcher. (lk. 150)

2 Ühendage USB-kaabli abil kaamera ja arvuti.

3 Kui ilmub Automaatne varundamine programmi ikoon, klõpsake seda.

- Automaatne varundamine programm on arvutisse paigaldatud. Järgige ekraanile ilmuvaid installimise juhiseid.

4 Eemaldage USB-kaabel.

Enne programmi installimist veenduge, et arvuti oleks võrku ühendatud.

Fotode ja videote saatmine arvutisse

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse Wi-Fi.

2 Valige .

- Kui ilmub hüpiksõnum rakenduse allalaadimise kohta, valige **Edasi**.
- Kaamera püüab viimati kasutatud pääsupunkti seadme abil luua automaatselt ühenduse WLAN-iga.
- Kui kaamera pole varem WLAN-iga ühenduses olnud, otsib see saadaval olevaid pääsupunkti seadmeid. (lk. 114)

3 Valige varundamise arvuti.

4 Valige **OK**.

- Saatmise tühistamiseks valige **Tühista**.
- Varundamiseks ei saa valida üksikuid faile. See funktsioon varundab ainult uued kaameras olevad failid.
- Varundamise edenemist näidatakse arvuti kuvaril.
- Kui edastamine on lõppenud, lülitub kaamera umbes 30 sekundi möödudes automaatselt välja. Eelmisele kuvale naasmiseks ja kaamera väljalülitumise vältimiseks valige **Tühista**.
- Arvuti automaatseks väljalülitamiseks pärast edastamise lõppemist valige **Lülita arvuti pärast varundamist välja**.
- Varundamise arvuti muutmiseks valige **Arvuti muutmine**.

- Kui ühendate kaamera WLAN-iga, siis valige pääsupunkt, mis on arvutiga ühendatud.
- Kaamera otsib saadaolevaid pääsupunkte, isegi kui ühendate samasse pääsupunkti uuesti.
- Kui lülitate failide saatmise ajal kaamera välja või eemaldate aku, siis failiedastus katkeb.
- Selle funktsiooni kasutamisel ei saa kasutada kaamera katikut.
- Korraga on failide saatmiseks võimalik arvutiga ühendada ainult üht kaamerat.
- Varundamine võib katkeda võrguoludest tingituna.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Enne selle funktsiooni kasutamist tuleb Windowsi tulemüür ja kõik võimalikud muud tulemüürd välja lülitada.
- Saata on võimalik maksimaalselt 1 000 hiljutist faili.
- Arvuti tarkvara serveri nimi peab olema sisestatud ladina tähestikus ja võib sisaldada mitte rohkem kui 48 tähemärki.

Samsung Link abil failide kuvamine

Te saate kuvada faile sama pääsupunktiga ühendatud Samsung Link seadmel.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse Wi-Fi.

2 Valige .

- Kaamera püüab viimati kasutatud pääsupunkti seadme abil luua automaatselt ühenduse WLAN-iga.
- Kui kaamera pole varem WLAN-iga ühenduses olnud, otsib see saadaval olevaid pääsupunkti seadmeid. (lk. 114)
- Te saate lubada ainult valitud seadmete või kõigi seadmete ühendamist, kui vajutate ekraanil [Fn] ja valite seejärel **DLNA juurdepääsu kontroll**.
- Luuakse jagamise fail. Oodake, kuni teised seadmed leiavad teie kaamera.

3 Ühendage Samsung Link seade võrku ja lülitage seejärel sisse Samsung Link funktsioon.

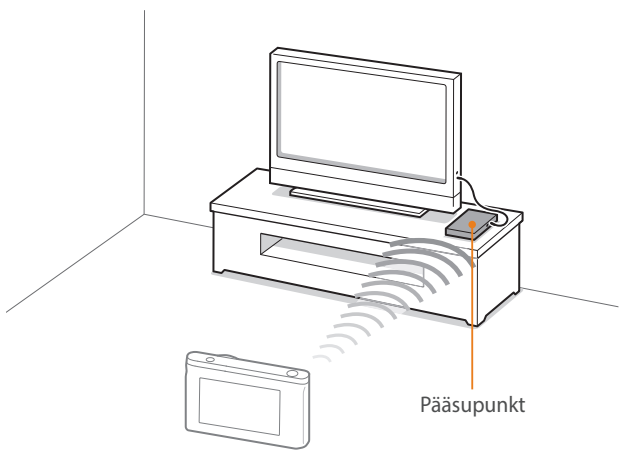
- Täpsemat teavet selleks leiate oma seadme kasutusjuhendist.

4 Lubage kaameral Samsung Link seadmega ühenduda.

5 Valige Samsung Link seadmel kaamera, millega ühenduda.

6 Sirvige Samsung Link seadmel jagatud fotosid või videosid.

- Teavet kaamera otsimise ning fotode või videote sirvimise kohta Samsung Link seadmes leiate seadme kasutusjuhendist.
- Olenevalt Samsung Link seadme tüübist või võrgu olukorrast ei pruugi video mängida sujuvalt.



▲ Kaamera on ühendatud teleriga, mis toetab rakendust Samsung Link WLAN-i kaudu.

- Võimalik jagada maksimaalselt 1 000 hiljutist faili.
- Samsung Link seadmes saate vaadata üksnes oma kaameraga tehtud pilte või videosid.
- Raadiovõrguühenduse ulatus teie kaamera ja Samsung Link seadme ümber sõltub pääsupunkti tehnilistest andmetest.
- Kui kaamera on ühendatud 2 Samsung Link seadmega, võib taasesitus olla aeglasem.
- Fotosid ja videosid jagatakse nende algupärases suuruses.
- Seda funktsiooni saab kasutada ainult seadmetega, millel on Samsung Link tugi.
- Jagatud fotosid ega videosid ei salvestata Samsung Link seadmes, kuid neid saab salvestada kaamerasse, et vastata seadme spetsifikatsioonidele.
- Fotode ja videote edastamine Samsung Link seadmesse võib võtta natuke aega olenevalt võrguühendusest, jagatavate failide arvust ja manust.
- Kui lülitate kaamera välja Samsung Link seadmes fotode või videote vaatamise ajal välja (näiteks akut eemaldades) siis peab seade kaamerat ikkagi ühenduses olevaks.
- Fotode või videote järjestus kaameras võib erineda järjestusest Samsung Link seadmes.
- Olenevalt sellest, kui palju fotosid või videoid te jagada tahate, võib nende laadimiseks ja algseadistuseks kuluda pisut aega.
- Samsung Link seadme pidev kasutamine või seadme muude toimingute tegemine fotode või videote vaatamise ajal võib häirida selle funktsiooni sujuvat tööd.
- Kui Samsung Link seadmes failide vaatamise ajal neid faile kaameras ümber korraldate või sordite, tuleb teha seadmes olevate failide loendi uuendamiseks uus alghäälestus.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Soovitame ühendada Samsung Link seade pääsupunktiga võrgukaabli abil. See vähendab video võimaliku „hakkimise" voogesituse ajal.
- Failide kuvamiseks Samsung Link seadmel, lubage oma pääsupunktil multiedastusrežiim.

Peatükk 5

Kaamera sätete menüü

Tutvuge kasutajasätete ja üldise menüüga.
Saate reguleerida seadeid, mis sobivad paremini teie vajaduste ja eelistustega.

Kasutajasätted

Nende seadetega saate määrata kasutajakeskkonna.

Kasutaja suvandite määramiseks: Vajutage võtterežiimis [MENU] ⟶ ⟶ suvand.

Saadavallolevad üksused ja nende järjekord võib erineda sõltuvalt võtte tingimustest.

ISO-kohandamine

ISO samm

Saate määrata ISO-tundlikkuse suuruse kas 1/3 või 1 sammu järgi.

Automaatse ISO vahemik

Võimalik on määrata maksimaalne ISO väärtus, mille alusel on iga EV-samm valitud, kui on määratud automaatne ISO **Automaatne**.

Müra vähendamine

Kasutage müra vähendamist, vähendamaks visuaalset müra fotodel.

* Vaikesäte

Valik	Kirjeldus
Kõrge ISO NR	See funktsioon vähendab müra, mis võib tekkida, kui on määratud kõrge ISO-tundlikkus. (**Väljas**, **Vali**, **Normaalne***, **Vaikne**)
Pikaajaline NR	See funktsioon vähendab müra, kui te seate kaamera pikale säritusele. (**Väljas**, **Sees***)

Kahveldusseaded

Te saate seadistada iga kahvelduse suvandeid.

* Vaikesäte

Valik	Kirjeldus
AE kahvli sätted	Määrake särivahemik. (**-/+0.3 EV***, **-/+0.7 EV**, **-/+1.0 EV**, **-/+1.3 EV**, **-/+1.7 EV**, **-/+2.0 EV**, **-/+2.3 EV**, **-/+2.7 EV**, **-/+3.0 EV**)
WB kahvli sätted	3 kahveldatud foto valgetasakaalu intervalli vahemiku reguleerimine. (**AB-/+3***, **AB-/+2**, **AB-/+1**, **MG-/+3**, **MG-/+2**, **MG-/+1**) Näiteks AB-/+3 reguleerib merevaigu väärtust pluss või miinus kolm sammu. MG-/+3 reguleerib magenta väärtust samaväärselt.
P Wiz kahvli sätted	Valige 3 pildiviisardi seadistust, mida kaamera kasutab, jäädvustamaks 3 särivahetatud fotot.
Teravussügavuse kahvli sätted	Teravussügavuse vahemiku määramine. (**-/+0.3**, **-/+0.7**, **-/+1.0***, **-/+1.3**, **-/+1.7**, **-/+2.0**, **-/+2.3**, **-/+2.7**, **-/+3.0**)

DMF (Otsene manuaalfookus)

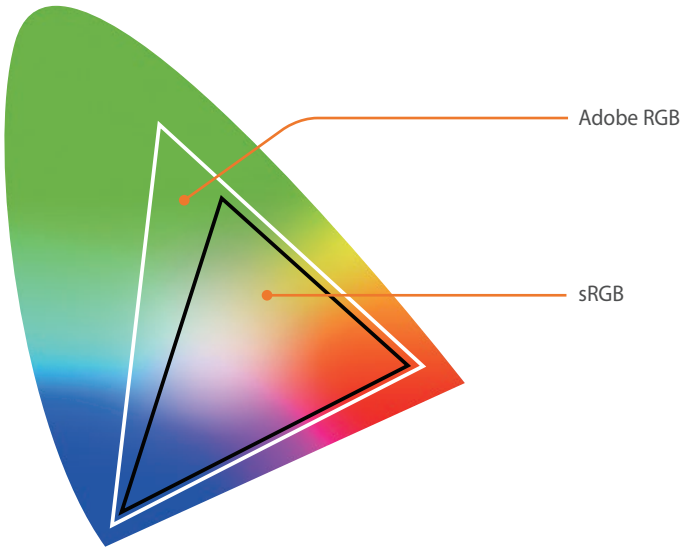
Te saate reguleerida fookust käsitsi, keerates fookusrõngast pärast seda, kui olete saavutanud fookuse nupu [**Katik**] poolvajutusega. See funktsioon ei pruugi teatud objektiividega saadaval olla.

Värviruum

Värviruumi nupp võimaldab valida värvi esindamisviise. Digitaalpildinduse seadmetel nagu digikaameratel, monitoridel ja printeritel on oma meetodid, kuidas esindada värve, mida nimetatakse värviruumideks.

* Vaikesäte

Valik	Kirjeldus
sRGB*	sRGB (standardne RGB) on rahvusvaheline, IECi (Rahvusvaheline Elektrotehnikakomisjon) poolt loodud värviruumi määramise spetsifikatsioon. See on laialdaselt kasutusel PC-kuvaritele värvide loomisel ning on ka standardne Exif värviruum. sRGB kasutamine on soovitatav tavaliste piltide ja internetis avaldatavate piltide puhul.
Adobe RGB	Adobe RGB värviruumi kasutatakse kommertsprintimiseks ja sellel on suurem värviulatus kui sRGB värviruumil. Selle laiem värviulatus aitab teil kergelt arvutis pilte töödelda. Pange tähele, et individuaalprogrammid on üldiselt ühilduvad limiteeritud arvu värviruumidega.



Kui värviruumiks on määratud Adobe RGB, salvestatakse fotod vormingus „_SAMXXXX.JPG".

Mürakorrektuur

Te saate parandada objektiivi moonutust, mis võib objektiividest ilmneda. Antud funktsioon on saadaval objektiividega, mis seda toetavad.

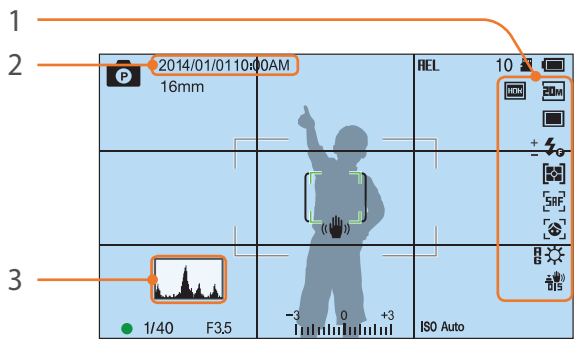
iFn kohandamine

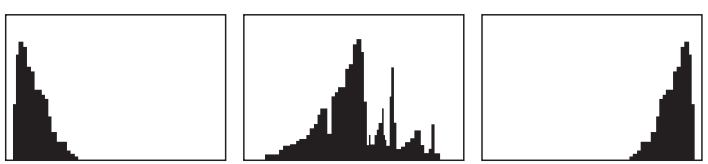
Reguleeritavate suvandite valimiseks vajutage i-Function objektiivil [**i-Function**].

Valik	Kirjeldus
Ava	Seadistus ava väärtuse kohandamiseks.
Säriaeg	Seadistus säriaja kohandamiseks.
EV	Seadistus särituse väärtuse kohandamiseks.
ISO	Seadistus ISO tundlikkuse kohandamiseks.
Valgetasakaal	Valgetasakaalu kohandamise seadistus.

Kasutaja kuva

Te saate ekraanile lisada või sealt eemaldada pildistamisteavet.



Nr.	Kirjeldus
1	**Ikoonid** Määrake, et võtterežiimis kuvatakse paremale ikoonid.
2	**Kuupäev ja kellaaeg** Määrake, et kuvataks kuupäev ja kellaaeg.
3	**Tulpdiagramm** Lülitage histogramm ekraanil sisse või välja. **Histogrammist** Histogramm on graafik, mis näitab pildi heledusejaotust. Vasakule kaldunud histogramm osutab tumedale fotole. Paremale kaldunud histogramm osutab heledale fotole. Graafiku kõrgus sõltub värviteabest. Graafik muutub kõrgemaks, kui konkreetne värv on rohkem levinud.  Ebapiisav säritus Tasakaalustatud säritus Liiane säritus

Klahvifunktsioonide seadistamine

Te saate muuta Kohanda nupule määratud funktsiooni.

* Vaikesäte

Nupp	Funktsioon
Kasutajanupp	Kohandatud nupu funktsiooni määramine. • **Optiline eelvaade***: käivitab praeguse ava väärtuse jaoks teravussügavuse eelvaate funktsiooni. (lk. 23) • **Ühe puudutusega WB** (valgetasakaal): käivitab kohandatud valgetasakaalu funktsiooni. • **Ühe vajutusega RAW +**: salvestab faili RAW+JPEG vormingus. Faili salvestamiseks JPEG vormingus vajutage nuppu uuesti. • **Lähtesta**: lähtestab teatud seaded. • **AEL**: käivitab automaatse säritusluku funktsiooni. (Nupu [**Katik**] poolvajutus käivitab automaatse säriluku funktsiooni.) • **AEL hoidmine**: jätkab automaatse säritusluku funktsiooni tööd pärast pildistamist. (Säri jääb lukku isegi pärast foto jäädvustamist.)

Otsekuva NFC

AutoShare või Remote Viewfinder rakenduste käivitamiseks lülitage võtterežiimis NFC-toega nutitelefonis sisse NFC-funktsioon ja asetage nutitelefoni NFC-antenn kaamera NFC-sildi juurde. Seda funktsiooni toetavad Android OS operatsioonsüsteemil töötavad NFC-toega nutitelefonid. Soovitatav on kasutada uusimat versiooni. See suvand pole iOS seadmetes saadav.

MobileLink/NFC-pildi suurus

Määrake MobileLink või NFC-funktsioonide abil nutitelefonisse edastatavate fotode suurus.

* Vaikesäte

Valik	Kirjeldus
Muuda suurust 2M või väiksemaks	Kui foto on suurem kui 3M, muudetakse see peale suuruse muutmise 2M- madalamaks.
Originaal*	Foto viiakse üle sella originaalsuurusesse.

Ruudujoon

Võimaldab valida juhiku stseeni loomiseks.
(**Väljas***, **4 X 4**, **3 X 3**, **Rist**, **Diagonaal**)

AF lamp

Kui pildistate pimedates paikades, lülitage parema autofookuse jaoks AF-i tuli sisse. Autofookuse funktsioonid täpsemalt pimedates kohtades, kui AF-i tuli on sees.

Automaatne autoportree võte

Seadke kaamera sisselülitamine ja autoportree režiimi automaatne sisenemine, kui nipsate ekraani üles. Autoportree režiimis aktiveeritakse suvandid Taimer (3 sekundit), Näotuvastus ja Ilus nägu automaatselt.

Objektiivi nuppude kiirusseaded

Seadke Power Zoom objektiivi nuppude suumimiskiirus kas kiireks, keskmiseks või aeglaseks. Suurel kiirusel suureneb suumimise müra ja see võidakse videole salvestada. See funktsioon on saadaval ainult siis, kui paigaldate Power Zoom objektiivi.

Säte

Kaamera sätete konfigureerimine.

Seade suvandite määramiseks: Vajutage võtte- või esitusrežiimis [MENU] ⟶ ⚙ ⟶ suvand.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Heli	• **Süsteemi helitugevus**: helitugevuse määramine või kogu heli vaigistamine. (**Väljas**, **Vaikne**, **Keskmine***, **Vali**) Kaamera taasesitab video slaidiesituse heli ka siis, kui süsteemiheli on välja lülitatud. • **AF heli**: määrab kaamera heli, mis tekib päästiku poolenisti sisse-või väljalülitamisel. (**Väljas**, **Sees***) • **Nupu heli**: määrake heli, mida kaamera teeb, kui te vajutate nuppe sisse või välja. (**Väljas**, **Sees***)
Kiirvaade	Kiirvaate ajavahemiku määramine–vahemik, mille jooksul kaamera kuvab fotot pärast selle jäädvustamist. (**Väljas**, **1 s***, **3 s**, **5 s**, **Hoia**)

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Ekraani kohandamine	Reguleerige ekraani heledust, automaatse heleduse seadistust, ekraani värve või tasememõõtu. • **Ekraani heledus**: ekraani heleduse käsitsi reguleerimine. • **Automaatne heledus**: lülitage automaatne heledus sisse või välja. (**Väljas**, **Sees***) • **Ekraani värv**: te saate reguleerida ekraani värvi käsitsi. • **Horisontaalne kalibreerimine**: kalibreerige tasememõõt. Kui tasememõõt ei ole tase, positsioneerige kaamera taseme pinnal ja seejärel järgige ekraanil olevaid juhiseid. • Te ei pääse ligi suvandile **Horisontaalne kalibreerimine** taasesitusrežiimis. • Te ei saa tasememõõturit portreeorientatsioonis kalibreerida.
Automaatkuva väljas	Määrake ekraani väljalülitusaeg. Ekraan lülitab end välja, kui te ei kasuta kaamera teie poolt määratud aja jooksul. (**Väljas**, **30 s***, **1 min**, **3 min**, **5 min**, **10 min**)

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Automaatne väljalülitus	Määrake energia väljalülitusaeg. Kaamera lülitub välja, kui seda ei kasutata määratud aja jooksul. (**Väljas**, **1 min***, **3 min**, **5 min**, **10 min**, **30 min**) • Kaamera säilitab väljalülituse ajaseadistuse isegi siis, kui te asendate aku. • Automaatne väljalülitus ei pruugi töötada, kui kaamera on ühendatud arvuti või TV-seadmega või taasesitab slaidiesitust või filmi.
Spikrijuhendi kuva	• **Režiimiabi juhend**: võtterežiimide vahetamisel valitud režiimi kohta spikri kuvamise määramine. (**Väljas**, **Sees***) • **Funktsiooniabi juhend**: menüüde ja funktsioonide kohta spikritekste kuvamise määramine. (**Väljas**, **Sees***) Spikkertektsi peitmiseks [🗑].
Language	Määrake keel, mida kaamera näitab ekraanil.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Kuupäev ja kellaaeg	Määrake kuupäev, kellaeg, kuupäeva vorming, ajavöönd ja kas märkida fotodele kuupäev. (**Ajavöönd**, **Kuupäev/aeg**, **Kuupäeva tüüp**, **Ajatüüp**, **Jäljend**) • Kuupäev ilmub foto alla paremale. • Kui te prindite fotot, ei pruugi mõned printerid kuupäeva kohaselt printida.
Videoväljund	Määrake videoväljund oma riigile kohaseks, kui ühendate kaamera välise videoseadmega nagu monitor või HDTV. • **NTSC**: USA, Kanada, Jaapan, Korea, Taiwan, Mehhiko, jne. • **PAL** (Toetab ainult PAL B, D, G, H, või I-d): Austraalia, Austria, Belgia, Hiina, Taani, Soome, Prantsusmaa, Saksamaa, Inglismaa, Itaalia, Kuveit, Malaisia, Uus-Meremaa, Singapur, Hispaania, Rootsi, Sveitš, Tai, Norra, jne.
Anynet+ (HDMI-CEC)	Kui te ühendate kaamera HDTV-ga, mis toetab Anynet+ (HDMI-CEC), saate te kontrollida kaamera taasesitusfunktsiooni telekapuldiga. • **Väljas**: te ei saa kontrollida kaamera taasesitusfunktsiooni teleri kaugjuhtimispuldiga. • **Sees***: te saate kontrollida kaamera taasesitusfunktsiooni teleri kaugjuhtimispuldiga.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
HDMI-väljund	Kui te ühendate kaamera HDTV-ga, kasutades HDMI kaablit, saate te pildi resolutsiooni muuta. • **NTSC**: **Automaatne***, **1080i**, **720p**, **480p**, **576p** (aktiveerub ainult siis, kui valitud on **PAL**) Kui ühendatud HDTV ei toeta teie valitud resolutsiooni, määrab kaamera resolutsiooni taseme võrra madalamaks.
Faili nimi	Määrake meetod failinimede loomiseks. • **Standard***: SAM_XXXX.JPG (sRGB)/ _SAMXXXX.JPG (Adobe RGB) • **Kuupäev**: - sRGB failid - MMDDXXXX.JPG. Näiteks, 1. jaanuaril jäädvustatud foto nimi oleks 0101XXXX.jpg. - Adobe RGB failid- _MDDXXXX.JPG kuudele jaan kuni sept. Kuudele oktoober kuni detsember on kuunumber asendatud tähtedega A (Okt.), B (Nov.) ja C (Dets.). Näiteks, 3. veebruaril jäädvustatud foto nimi oleks _203XXXX.jpg. 5. okt jäädvustatud foto failinimi oleks _A05XXXX.jpg.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Faili number	Määrake meetod failide ja kaustade nummerdamiseks. • **Lähtesta**: pärast nullimisfunktsiooni kasutamist alustatakse järgmise faili nime 0001-st. • **Seeria***: failinumbrid jätkavad olemasolevat numbrijada, isegi kui olete paigaldanud uue mälukaardi, vormindanud kaarti või kustutanud kõik fotod. • Esimese kausta nimi on 100PHOTO, kui olete valinud sRGB värviruumi ja standardse failinimetamise, on esimese faili nimi SAM_0001. • Failinime numbrid kasvavad 1-st SAM_0001 kuni SAM_9999. • Kaustanumbrid kasvavad 1-st 100PHOTO kuni 999PHOTO. • Ühte kausta saab salvestada maksimaalselt 9 999 faili. • Failinumbrid on määratud vastavalt DCF (Disainireegel kaamera failisüsteemi jaoks) tehnilistele nõuetele. • Kui te muudate failinime (näiteks arvutis), ei pruugi kaamera seda faili taasesitada.
Kausta tüüp	Määrake kaustatüüp. • **Standard***: XXXPHOTO • **Kuupäev**: XXX_MMDD

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Formaatima	Vormindage mälukaarti. Vormindamine kustutab kõik olemasolevad failid, kaasaarvatud kaitstud failid. (**Ei***, **Jah**) Kui kasutate teist marki kaameras, mälukaardilugejas või arvutis vormindatud kaarti, võib see põhjustada vigu. Palun vormindage mälukaart kaameras, enne kui seda fotode jäädvustamiseks kasutate.
Seadmeteave	Vaadake kere ja objektiivi püsivara, Mac-aadressi ja võrgu sertifikaadinumbrit, või värskendage püsivara. • **Tarkvaravärskendus**: täiendage kaamera keha või objektiivi püsivara. (**Korpuse püsivara**, **Objektiivi püsivara**) • Püsivara saate värskendada ühendades kaamera arvutiga ja käivitades programmi i-Launcher. Lisanduvaid üksikasju vaadake lk. 167. • Püsivara värskendamist ei saa käivitada täielikult laetud akuta. Laadige aku täielikult, enne kui käivitate püsivara värskendamise. • Püsivara värskendamisel lähtestatakse kasutajaseaded ja väärtused. (Kuupäeva, kellaaja, keele ja videoväljund ei muutu.) • Ärge lülitage kaamerat välja, kui uuendamine on pooleli.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Wi-Fi Turvalukk	Seadistage kaamera ja nutitelefoni ühendamisel PIN koodi nõudmine. • **PIN**: sisestage enne ühendamist PIN. • **Puudub***: võimaldage ühendus ilma PIN küsimiseta. • Ühendused luuakse automaatselt ilma PIN nõudeta, kui kasutatakse NFC funktsiooni. • PIN koodid luuakse ja uuendatakse automaatselt ainult siis, kui te lähtestate kaamera seaded või värskendate püsivara. • Kui te olete oma kaamera ühendanud eelnevalt nutitelefoniga PIN kaudu, ühenduvad nad automaatselt.
Lähtesta	Lähtesta seadistusmenüü ja pildistamissuvandid tehase vaiksesätetele. (Kuupäeva, kellaaja, keele ja videoväljundi sätteid mitte muuta.) (**Ei***, **Jah**)
Avatud lähtekoodi litsents	Kuva avatud lähtekoodi litsentsid.

Peatükk 6

Välisseadmetega ühendamine

Kasutage oma kaamera kõiki võimalusi ning ühendage see välisseadmetega nagu arvuti või HD-teler.

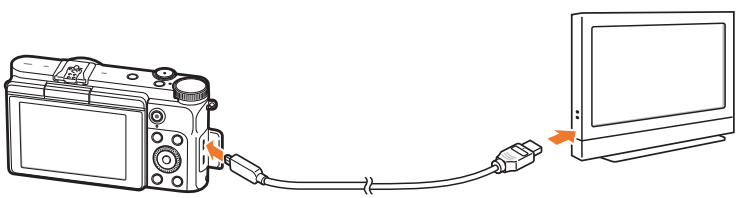
Failide vaatamine HDTV-s

Fotode või videote taasesitamiseks ühendage oma kaamera HDTV-teleriga valikulise HDMI-kaabli abil.

1 Vajutage võtte- või esitusrežiimis [MENU] → ⚙ → **HDMI-väljund** → suvand. (lk. 143)

2 Lülitage kaamera ja HDTV välja.

3 Ühendage kaamera valikulise HDMI-kaabli abil HDTV-ga.



4 Lülitage HDTV-teler sisse ja valige seejärel HDMI-video allikas.

5 Lülitage kaamera sisse.

- HDTV-teleriga ühendamisel lülitub kaamera automaatselt taasesitusrežiimile.

6 Kuvage fotosid või taasesitage videosid kaamera nuppude abil.

- Kui kasutate HDMI-kaablit, saate te ühendada kaamera HDTV-ga, kasutades Anynet+(CEC) meetodit.
- Need Anynet+(CEC) funktsioonid võimaldavad teil kontrollida ühendatud seadmeid teleripuldiga.
- Kui HDTV toetab Anynet+(CEC), lülitab teler end automaatselt sisse, kui teda kaameraga seoses kasutatakse. See lisa ei pruugi mõnede HDTV´d-ga saadaval olla.
- Kui kaamera on ühendatud HDMI-kaabli abil HDTV-ga, ei saa seade fotot või videot jäädvustada.
- Kui kaamera on ühendatud HDTV-ga, ei pruugi seadme mõned taasesitusfunktsioonid kättesaadavad olla.
- Aeg, pärast mida kaamera ja HDTV on ühendatud, võib varieeruda sõltuvalt mälukaardist, mida te kasutate. Kuna mälukaardi peamine funktsioon on ülekandekiiruse suurendamine, ei ole see ilmtingimata tõsi, et kiirema ülekandekiirusega mälukaart on kiire ka kasutades HDMI-funktsiooni.

Failide ülekandmine arvutisse

Kandke faile mälukaardilt üle arvutisse, ühendades kaamera arvutiga.

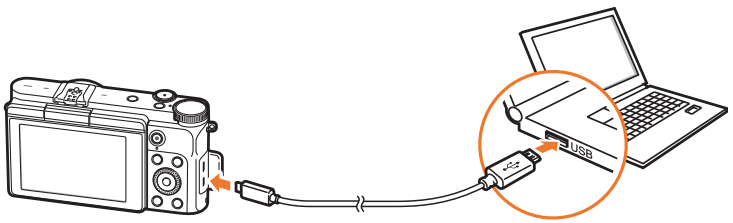
Failide edastamine Windows-arvutisse

Kaamera ühendamine irdkettana

Te saate kaamera arvutiga irdkettana. Avage irdketas ja edastage failid oma arvutisse.

1 Lülitage kaamera välja.

2 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.



- Peate USB kaabli väikese otsa kaamerasse ühendama. Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.
- Kui üritate USB-kaablit sisestada HDMI-pistikusse, ei pruugi kaamera õigesti töötada.

3 Lülitage kaamera sisse.

- Arvuti tunneb kaamera ära automaatselt.

4 Valige oma arvutis **Minu arvuti** → **Irdketas** → **DCIM** → **100PHOTO** või **101_0101**.

5 Valige fotod, mida te tahate ja seejärel tirige või salvestage need oma arvutisse.

Kui **Kausta tüüp** on määratud kui **Kuupäev**, ilmub kausta nimi kujul „XXX_MMDD". Näiteks, kui jäädvustate foto 1. jaanuaril, on kausta nimi „101_0101".

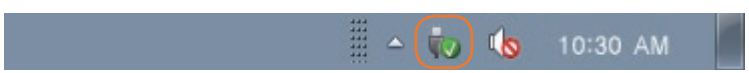
Kaamera lahutamine (Windows 7 puhul)

Windows 8 puhul on kaamera lahutamise meetodid sarnased.

1 Veenduge, et kaamera ja arvuti vahel ei toimuks mittemingisuguste andmete ülekannet.

- Kui kaamera olekutuli vilgub, tähendab see, et andmete ülekanne on pooleli. Palun oodake, kuni olekutuli lõpetab vilkumise.

2 Klõpsake arvutiekraani alaserva tööriistariba paremas otsas .



3 Klõpsake hüpikteadet.

4 Klõpsake dialoogiakent, mis näitab ohutut eemaldamist.

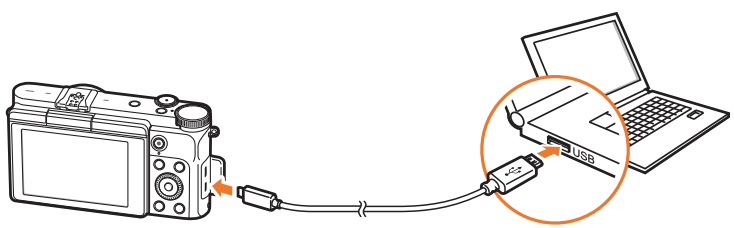
5 Eemaldage USB-kaabel.

Failide edastamine Mac operatsioonsüsteemis

Mac OS 10.7 või hilisemad versioonid on toetatud.

1 Lülitage kaamera välja.

2 Ühendage kaamera USB-kaabli abil Macintosh.



- Peate USB kaabli väikese otsa kaamerasse ühendama. Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.
- Kui üritate USB-kaablit sisestada HDMI-pistikusse, ei pruugi kaamera õigesti töötada.

3 Lülitage kaamera sisse.

- Arvuti tunneb kaamera ära automaatselt ning kuvab irdketta ikooni.

4 Avage irdketas.

5 Edastage fotod või videod Mac-arvutisse.

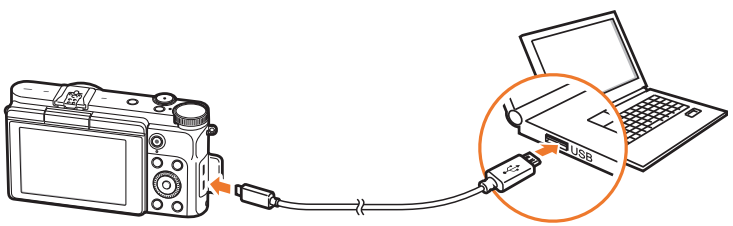
Programmide kasutamine arvutis

Kaasasolevate programmide abil on võimalik faile kuvada ja redigeerida. Faile saab arvutisse saata ka juhtmevabalt.

i-Launcheri paigaldamine

1 Lülitage kaamera välja.

2 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.



Peate USB-kaabli väikese otsa kaamerasse ühendama. Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

3 Lülitage kaamera sisse.

4 Paigaldage arvutisse i-Launcher.

Operatsioonisüsteem	Kuidas paigaldada
Windows	Kui hüpikaken küsib teilt i-Launcheri paigaldamist, valige **Jah**. • Kui hüpikakent ei kuvata, valige **Minu arvuti** → **i-Launcher** → **iLinker.exe**. • Kui kuvatakse hüpikaken, mis küsib teilt iLinker.exe käivitamist, käivitage see esimesena. • Kui te ühendate kaamera arvutiga, kuhu on paigaldatud i-Launcher, käivitatakse programm automaatselt.
Mac	Klikkige **Seaded** → **i-Launcher** → **Mac** → **iLinker**.

5 Järgige ekraanile ilmuvaid installimise juhiseid.

Enne programmi installimist veenduge, et arvuti oleks võrku ühendatud.

Samsung i-Launcheri kasutamine

Ikoon	Kirjeldus
	Teie kaamera püsivara on võimalik alla laadida.
	Kasutusjuhendi allalaadimine.
	Laadige see programm alla, et konverteerida Samsungi RAW faille (SRW) faile ümber DNG failideks.
	i-Launcher pakub linki PC Auto Backup programmi allalaadimiseks, kui ühendate kaamera arvutiga. Kaameraga tehtud fotosid ja videoid saab arvutisse saata juhtmevabalt.

Kui te ei saa Samsung RAW faile (SRW) Adobe Photoshop Lightroom programmiga avada, konverteerige failivorming Samsung DNG Converter abil ümber DNG-ks või uuendage Adobe Photoshop Lightroom programmi.

Kasutades i-Launcher programmi

i-Launcher võimaldab värskendada kaamera või objektiivi püsivara või pakub linki programmi PC Auto Backup allalaadimiseks.

Nõuded Windows operatsioonsüsteemile

Üksus	Nõuded
Protsessor	Intel® Core™ 2 Duo 1.66 GHz või kõrgem/ AMD Athlon X2 Dual-Core 2.2 GHz või kõrgem
RAM	Miinimum 512 MB RAM (soovitatav 1 GB või enam)
Operatsioonsüsteem*	Windows 7, Windows 8
Kõvaketta maht	250 MB või enam (soovitatav 1 GB või enam)
Muud	• CD-ROM-i draiv • 1024x768 pikslit, 16-bitise värvikuvaga ühilduv ekraan (soovitatav 1280x1024 pikslit, 32-bitise värvikuvaga ekraan) • USB 2.0 port • nVIDIA Geforce 7600GT või kõrgem/ ATI X1600 seeria või kõrgem • Microsoft DirectX 9.0c või hilisem

* Installitakse i-Launcheri 32-bitine versioon—isegi 64-bitistele Windows 7 ja Windows 8 versioonidele.

- Järgneval leheküljel olevad nõuded on soovituslikud. Olenevalt arvuti seisukorrast ei pruugi i-Launcher programm töötada isegi siis, kui arvuti vastab nõuetele.
- Kui arvuti ei vasta nõuetele, võib video taasesitus olla ebakorrektne.

Tootja ei vastuta kahjude eest, mis on tingitud ebasobivate, näiteks ise koostatud arvutite kasutamisest.

Nõuded Mac operatsioonsüsteemile

Üksus	Nõuded
Operatsioonisüsteem	Mac OS 10.5 või kõrgem (väljaarvatud PowerPC)
RAM	Miinimum 256 MB RAM (soovitav 512 MB või rohkem)
Kõvaketta maht	Miinimum 110 MB
Muud	• CD-ROM-i draiv • USB 2.0 port

Samsungi i-Launcher avamine

Valige oma arvutis **Start** → **Kõik programmid** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher**. Või klõpsake oma Mac OS arvutis **Rakendused** → **Samsung** → **i-Launcher**.

Püsivara allalaadimine

Klikkige Samsung i-Launcheri ekraanilt . Püsivara värskendamise kohta lisateabe saamiseks vaadake lehte 167.

PC Auto Backup programmi allalaadimine

Klikkige Samsung i-Launcheri ekraanilt . Programmi PC Auto Backup installimise kohta lisateabe saamiseks vaadake lehekülge 129.

Adobe Photoshop Lightroom programmi paigaldamine

1. Sisestage oma arvutisse Adobe Photoshop Lightroom DVD-ROM.
2. Valige keel.
3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Adobe Photoshop Lightroom kasutamine

Kaamera jäädvustatud fotod teisendatakse tihti JPEG vormingusse ja säilitatakse mälus vastavalt kaamera sätetele võtte ajal. RAW-faile ei teisendata JPEG-vormingusse ja need salvestatakse mällu muutusteta. Adobe Photoshop Lightroom programm võimaldab reguleerida säritust, valgetasakaalu, toone, kontrastsust ja fotode värve. Võimalik on ka redigeerida JPEG-või TIFF-faile nagu ka RAW-faile. Lisateabe saamiseks vaadake programmi juhiseid.

- Kui te ei saa Samsung RAW faile (SRW) Adobe Photoshop Lightroom programmiga avada, konverteerige failivorming Samsung DNG Converter abil ümber DNG-ks või uuendage Adobe Photoshop Lightroom programmi.
- Adobe Photoshop Lightroom programmis võidakse pildi heledust, värve või muid värviefekte kuvada erinevalt. See on tingitud sellest, et pildi jäädvustamise ajal rakendatud kaamera originaal seaded eemaldatakse Adobe Photoshop Lightroom programmis töötlemise ettevalmistamiseks.

Peatükk 7

Lisa

Teavet tõrketeadete, kaamera hoolduse, tõrkeotsingunippide, tehniliste nõuete ja valikuliste lisatarvikute kohta.

Tõrketeated

Järgmiste tõrketeadete ilmumisel proovige järgmisi abinõusid.

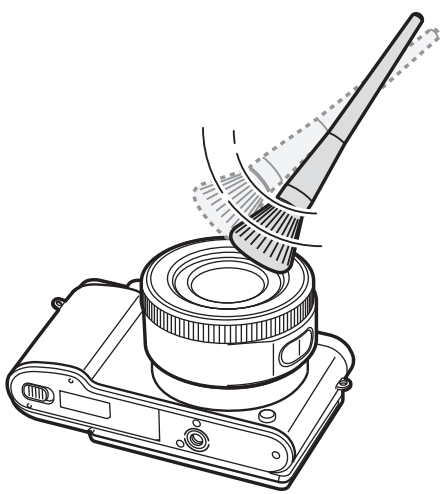
Tõrketeated	Soovituslik abinõu
Objektiiv on lukustatud	Objektiiv on lukus. Keerake objektiivi vastupäeva, kuni kuulete klõpsu. (lk. 46)
Kaardi tõrge	• Lülitage kaamera välja ja lülitage see seejärel uuesti sisse. • Eemaldage mälukaart ja sisestage see uuesti. • Vormindage mälukaarti.
Patarei/aku tühjeneb	Paigaldage laetud aku või laadige aku.
Pildifaile ei ole	Jäädvustage fotosid või sisestage fotosid sisaldav mälukaart.
Seade ei ole ühendatud.	Võrguühendus on katkenud failide edastamise ajal toetatud seadmetesse. Valige toetatud seade uuesti.
Faili tõrge	Kustutage kahjustatud fail või võtke ühendust teeninduskeskusega.
Mälu täis	Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart.
Edastamine nurjus.	• Kaamera ei saanud e-kirju või faile teistele seadmetele saata. Proovige uuesti saata. • Kontrollige võrguühendust ja proovige uuesti.
Foto jäädvustamine ebaõnnestus, kuna mälukaardil olevad kausta ja faili number on jõudnud maksimaalse väärtuseni. Lähtestada kaustanumber?	Failide nimed ei vasta DCF-standardile. Järgige kausta numbri lähtestamiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.
Error 00	Lülitage kaamera välja ja taaspaigaldage objektiiv. Kui teade on endiselt ekraanil, võtke ühendust teeninduskeskusega.
Error 01/02	Lülitage oma kaamera välja, eemaldage aku ja sisestage see uuesti. Kui teade on endiselt ekraanil, võtke ühendust teeninduskeskusega.

Kaamera hooldamine

Kaamera puhastamine

Kaamera objektiiv ja ekraan

Kasutage tolmu eemaldamiseks harja ja pühkige objektiivi õrnalt pehme lapiga. Kui tolm ei eemaldu, kandke puhastuspaberi tükile objektiivi puhastusvahendit ja pühkige õrnalt.



Pildisensor

Sõltuvalt erinevatest pildistamistingimustest võib tolmu esineda ka fotodel, kuna pildiandur on väliskeskkonnale avatud. See probleem on tavaline ja kokkupuude tolmuga esineb kaamera igapäevasel kasutamisel. Ärge sisestage puhurit objektiivi paigaldusavasse.

Kaamera korpus

Pühkige õrnalt pehme ja kuiva lapiga.

Ärge kunagi kasutage seadme puhastamisel benseeni, vedeldeid ega alkoholi. Need lahused võivad kaamerat kahjustada või väärtalitlusi põhjustada.

Kaamera kasutamine ja hoidmine

Kaamera kasutamiseks ja hoidmiseks ebasobivad kohad

- Vältige kaamera sattumist väga madala või kõrge temperatuuri kätte.
- Vältige kaamera kasutamist kohtades, mis on väga kõrge niiskusega või kus niiskus järsult muutub.
- Vältige kaamera sattumist otsese päikesevalguse kätte ning selle hoidmist kuumades, halvasti ventileeritud kohtades, nagu suvel autos.
- Kaitske tõsiste vigastuste vältimiseks kaamerat ja selle ekraani löökide, rohmaka kohtlemise ja ülemäärase vibratsiooni eest.
- Ärge kasutage ega hoiustage kaamerat tolmustes, määrdunud, niisketes või halvasti ventileeritud kohtades, kuna see võib kahjustada liikuvaid osi ja sisedetaile.
- Ärge kasutage kaamerat kütuste, põlevate materjalide ega tuleohtlike kemikaalide läheduses. Ärge hoiustage ega kandke tuleohtlikke vedelikke, gaase ega plahvatusohtlikke materjale koos kaamera või selle lisatarvikutega.
- Ärge hoidke kaamerat kohas, kus on koitõrjevahendeid.

Kasutamine rannas või kaldal

- Kui kasutate kaamerat rannas või muudes sarnastes kohtades, hoidke seda liiva ja mustuse eest.
- Teie kaamera pole veekindel. Ärge käsitsege akut, adapterit ega mälukaarti märgade kätega. Kaamera käsitsemine märgade kätega võib kahjustada kaamerat.

Ladustamine pikemaks ajaks

- Kui jätate kaamera pikemaks ajaks seisma, pange see tihendatud konteinerisse koos absorbendiga, nt silikageeliga.
- Kui akud pole kasutuses, tühjenevad need aja jooksul ja enne kasutamist peab need uuesti laadima.
- Kui aku on eemaldatud kaamerast pikema aja vältel, saab kuupäeva ja kellaaegu uuendada kaamera sisselülitamisel.

Kaamera ettevaatlik kasutamine niisketes keskkondades

Kui viite kaamera külmast keskkonnast sooja ja niiskesse, siis võib objektiivil või kaamera sisemuses moodustuda kondensaat. Sellisel juhul lülitage kaamera välja ja oodake vähemalt 1 tund. Kui mälukaardile tekib kondensaat, siis võtke mälukaart kaamerast välja ja oodake tagasipanekuga, kuni kogu niiskus on aurustunud.

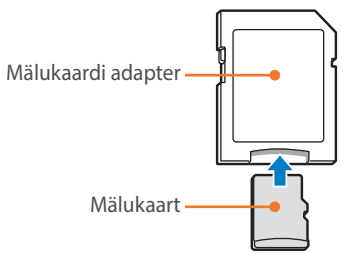
Muud ettevaatusabinõud

- Ärge vehkige rihma otsas rippuva kaameraga. See võib vigastada teid ja teisi ning kahjustada kaamerat.
- Ärge kaamerat värvige, sest värv võib takistada liikuvate osade liikumist ja häirida kaamera tööd.
- Lülitage kaamera välja, kui te seda ei kasuta.
- Teie kaamera koosneb õrnadest osadest. Vältige kaamera põrutamist.
- Kaitske ekraani väliste jõudude eest ja kui te seda ei kasuta, siis hoidke seda karbis. Kaitske kaamerat kriimustuste eest, hoides seda eemal liivast, teravatest esemetest ja lahtistest müntidest.
- Ärge kasutage kaamerat, kui ekraan on mõranenud või katki. Klaasi- või akrüülikillud võivad vigastada teie käsi ja nägu. Viige kaamera parandamiseks Samsungi hoolduskeskusse.
- Ärge pange kaameraid, akusid, laadureid ega lisaseadmeid kütteseadmete lähedale, peale ega sisse, näiteks mikrolaineahju, pliidile või radiaatorile. Kuumus võib neid seadmeid deformeerida või põhjustada ülekuumenemist, mis võib tekitada tulekahju või plahvatuse.
- Ärge laske otsesel päikesevalgusel objektiivile paista, kuna see võib muuta pildisensori laiguliseks või seda kahjustada.
- Kaitske objektiivi sõrmejälgede ja kriimustuste eest. Puhastage objektiivi pehme ja puhta objektiivilapiga.
- Väljast tuleva löögi puhul võib kaamera välja lülituda. Sellega kaitstakse mälukaarti. Kasutamiseks lülitage kaamera taas sisse.
- Kaamera võib kuumeneda, kui seda kasutate. See on normaalne ega tohiks kaamera kasutusiga või toimimist mõjutada.
- Kui te kasutate kaamerat madala temperatuuriga tingimustes, võib sisselülitumise aeg pikeneda, ekraani värvitoon võib ajutiselt muutuda ning kujutiste vahetumine ekraanil võib aeglustuda. Sellised seisundid pole rikked ning need korrigeeritakse iseenesest, kui kaamera naaseb normaaltemperatuurile.
- Kaamera pinda kattev värv või metallosad võivad tundliku nahaga inimestel põhjustada allergiat, naha sügelemist, ekseemi või paistetust. Kui puutute mõne sellise sümptomiga kokku, lõpetage viivitamatult kaamera kasutamine ja konsulteerige arstiga.
- Ärge sisestage võõrkehi oma kaamera mistahes sektsiooni, pesasse või pääsupunkti. Vale kasutuse tõttu tekkinud kahju korvamine ei kuulu garantii alla.
- Ärge lubage hooldada kaamerat kvalifikatsioonita isikutel või proovige kaamerat ise. Asjatundmatu hoolduse tõttu tekkinud kahju korvamine ei kuulu garantii alla.

Teave mälukaardi kohta

Toetatud mälukaart

Käesolev toode toetab microSD, microSDHC, või microSDXC mälukaarte.



Andmete lugemiseks arvuti või mälukaardilugejaga sisestage kaart mälukaardiadapterisse.

Mälukaardi maht

Mälukaardi maht võib pildistamisstseenidest või -tingimustest sõltuvalt erineda. Need mahud põhinevad 2 GB SD kaardil.

Suurus		Kvaliteet						
		Üliterav	Terav	Normaalne	RAW	RAW + üliterav	RAW + terav	RAW + tavaline
Foto	20.0M (5472X3648)	162	294	403	57	26	32	35
	10.1M (3888X2592)	292	492	638	-	32	37	39
	5.9M (2976X1984)	440	688	846	-	36	40	41
	2.0M (1728X1152)	841	1 095	1 217	-	41	42	43
	Sarivõte	495	753	911	-	-	-	-
	16.9M (5472X3080)	188	337	456	-	27	34	37
	7.8M (3712X2088)	359	585	739	-	34	38	40
	4.9M (2944X1656)	503	762	919	-	37	40	41
	2.1M (1920X1080)	1 566	2 840	3 897	-	44	45	46
	13.3M (3648X3648)	231	403	536	-	30	35	38
	7.0M (2640X2640)	390	624	781	-	35	39	40
	4.0M (2000X2000)	573	839	993	-	38	41	42
	1.1M (1024X1024)	2 814	4 750	6 163	-	45	46	46

Suurus		Kvaliteet	
		HQ	Normaalne
Video	1080 30P 1920X1080 (30 fps)	Ligikaudu 17' 02"	Ligikaudu 19' 50"
	720 30P 1280X720 (30 fps)	Ligikaudu 23' 46"	Ligikaudu 29' 37"
	480 30P 640X480 (30 fps)	Ligikaudu 58' 24"	Ligikaudu 77' 06"
	240 WEB Jagamiseks (30 fps)	-	Ligikaudu 261' 21"

- Ülaltoodud arvud on mõõdetud ilma suumi funktsioonita.
- Suumi kasutamisel võib saadavalolev salvestusaeg varieeruda.
- Salvestuse koguaja määramiseks salvestati järjest mitu videoklippi.
- Maksimaalne salvestusaeg on 20 minutit faili kohta.
- Jagamiseks mõeldud videote maksimaalne taasesitusaeg on 30 sekundit faili kohta.

Ettevaatusabinõud mälukaartide käsitsemisel

- Vältige mälukaardi hoidmist väga külmas või väga kuumas kohas (alla 0 °C/32 °F või üle 40 °C/104 °F). Mälukaart võib väga kõrgel või madalal temperatuuril mitte töötada.
- Sisestage mälukaart õigetpidi. Mälukaardi sisestamine valetpidi võib kaamerat ja mälukaarti kahjustada.
- Ärge kasutage mälukaarte, mis on vormindatud teistes kaamerates või arvutis. Vormindage mälukaart oma kaameraga ümber.
- Mälukaardi sisestamiseks või väljavõtmiseks lülitage kaamera välja.
- Ärge eemaldage mälukaarti ega lülitage kaamerat välja kui tuli vilgub, kuna see võib kahjustada andmeid.
- Kui mälukaardi kasutusiga on läbi saanud, ei saa kaardile rohkem fotosid salvestada. Kasutage uut mälukaarti.
- Ärge painutage, pillake või mõjutage mälukaarti tugevate löökide või survega.
- Vältige mälukaartide kasutamist või hoidmist tugeva magnetvälja läheduses.
- Vältige mälukaartide kasutamist või hoidmist kõrgel temperatuuril, suures niiskuses või korrodeerivate ainete läheduses.

- Vältige mälukaartide kokkupuudet vedelike, mustuse ja võõrkehadega. Kui kaart on määrdunud, pühkige seda enne kaamerasse panekut pehme lapiga.
- Vältige vedelike, mustuse ja võõrainete kokkupuudet mälukaartide ja mälukaardipesaga. See võib mälukaartide või kaamera töös tõrkeid põhjustada.
- Kui kannate mälukaarti kaasas, kasutage selle kaitsmiseks staatiliste laengute eest ümbrist.
- Teisaldage olulised andmed muudele kandjatele, nt kõvakettale, CD-le või DVD-le.
- Kui kasutate kaamerat pikka aega, siis võib mälukaart soojeneda. See on normaalne ega viita rikkele.
- Kasutage mälukaarti, mis vastab standardnõuetele.

Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

Aku teave

Kasutage ainult Samsungi heakskiidu saanud akusid.

Aku tehnilised andmed

Üksus	Kirjeldus
Mudel*	B740AE/B740AC/B740AU/B740AK
Tüüp	Liitiumioonaku
Aku mahtuvus	2 330 mAh
Pinge	3,8 V
Laadimisaeg (kui aku on täiesti tühi)**	Ligikaudu 270 min.

* Aku spetsifikatsioonid või mudel võivad teie regioonist sõltuvalt erineda.
** Ülaltoodud arvandmed põhinevad olukorral, kus kasutatakse USB-kaablit ja vahelduvvooluadapterit. Arvutiga ühendades aku laadimine võib kesta kauem.

Aku hooletu või ebaõige käsitsemine võib kaasa tuua kehavigastusi või lõppeda surmaga. Ohutuse tagamiseks järgige aku õige käsitsemise juhiseid:

- Vale käsitsemise tagajärjel võib aku süttida või plahvatada. Kui märkate aku juures deformatsioone, pragusid või muid kõrvalekaldeid, lõpetage viivitamatult aku kasutamine ja võtke ühendust teeninduskeskusega.
- Kasutage ainult autentseid, tootja poolt soovitatud akulaadijaid ning adaptreid ja laadige akusid ainult käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud viisil.
- Ärge pange akusid küttekehade lähedusse ega ülemäära kuuma keskkonda, nt suvel suletud autosse.
- Ärge pange akut mikrolaineahju.
- Vältige aku kasutamist soojades, niisketes kohtades, näiteks saunas või duširuumis.
- Ärge jätke seadet pikemaks ajaks kergesti süttivatele materjalidele, näiteks voodile, vaibale või elektrisoojendusega tekile.
- Ärge jätke sisselülitatud seadet pikemaks ajaks kinnisesse kohta.
- Jälgige, et akuklemmid ei puutuks vastu metallist esemeid (kaelakeed, mündid, võtmed või käekellad).
- Kasutage ainult autentseid, tootja poolt soovitatud liitium-ioon varuakusid.
- Ärge võtke akut koost lahti ega torgake seda teravate esemetega.
- Jälgige, et aku ei jääks tugeva surve või raskuse alla.
- Aku ei tohi saada tugevasti põrutada, näiteks kõrgelt alla kukkuda.
- Ärge jätke akut temperatuurile 60 °C (140 °F) või enam.
- Aku ei tohi kokku puutuda niiskuse ega vedelikega.
- Aku ei tohi kokku puutuda liigse kuumusega, nagu päike, tuli jms.

Kasutuselt kõrvaldamise juhised

- Aku kasutuselt kõrvaldamisel tuleb olla hoolikas.
- Ärge visake akut tulle.
- Kõrvaldamismäärused võivad riigiti või regiooniti erineda. Kõrvaldage aku vastavalt kõikidele kohalikele ja föderaalsetele määrustele.

Aku laadimise juhised

Laadige akut ainult käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud viisil. Vale laadimise tagajärjel võib aku süttida või plahvatada.

Aku tööiga

Võtterežiim	Keskmine pildistamisaeg/fotode arv
Fotod	Ligikaudu 185 min./Ligikaudu 370 fotot
Videod	Ligikaudu 135 min. (Salvestage videosid 1920X1080 resolutsioonis ja kiirusega 30 fps.)

- Ülaltoodud andmed põhinevad CIPA testimisnormidel. Teie tulemused võivad erineda olenevalt teie tegelikust kasutusest.
- Võimalik filmimisaeg erineb sõltuvalt taustast, filmimisintervallist ja tingimuste kasutamisest.
- Salvestuse koguaja määramiseks salvestati järjest mitu videoklippi.

Patarei/aku tühjenemise sõnum

Kui aku on täielikult tühjenenud, muutub aku ikoon punaseks ja ilmub sõnum „**Patarei/aku tühjeneb**".

Märkused aku kasutamise kohta

- Vältige aku hoidmist väga külmades või väga kuumades tingimustes (alla 0 °C/32 °F või üle 40 °C/104 °F). Äärmuslikud temperatuurid võivad vähendada akumahtuvust.
- Kui kasutate kaamerat pikka aega, siis võib ala akukambri ümber soojeneda. See ei mõjuta kaamera normaalset kasutamist.
- Ärge tõmmake voolujuhet pistiku eemaldamiseks vooluvõrgust, kuna see võib tekitada tule-või elektrilöögiohtu.
- Temperatuuridel alla 0 °C/32 °F võivad akumahtuvus ja aku eluiga väheneda.
- Aku mahtuvus võib madalatel temperatuuridel väheneda, kuid taastub normaalsel temperatuuril.
- Kui ladustate kaamera pikemaks ajaks, eemaldage sellelt aku. Kaamerasse jäetud aku võib aja vältel lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi. Kaamera ladustamine pikema aja vältel eemaldamata akuga põhjustab aku tühjenemist. Täielikult tühjenenud aku laadimine ei pruugi olla võimalik.
- Kui kaamerat ei kasutata pikema aja vältel (3 kuud või kauem), tuleb akut regulaarselt kontrollida ja laadida. Aku korduv tühjenemine lühendab akumahtuvust ja tööiga ning võib põhjustada rikkeid, tule-või plahvatusohtu.

Ettevaatusabinõud aku käsitsemisel

Kaitske akusid, laadijaid ja mälukaarte kahjustuste eest.

Vältige aku kokkupuudet metallesemetega, kuna see võib tekitada + ja - klemmide ühenduse ning viia aku ajutise või püsiva kahjustuseni ja põhjustada tule-või elektrilöögiohtu.

Märkused aku laadimise kohta

- Kui olekutuli on väljas, veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
- Kui kaamera on aku laadimise ajal sisselülitatud, ei pruugi aku täielikult täituda. Lülitage kaamera enne aku laadimist välja.
- Ärge kasutage kaamerat aku laadimise ajal. See võib põhjustada tule-või elektrilöögiohtu.
- Ärge tõmmake voolujuhet pistiku eemaldamiseks vooluvõrgust, kuna see võib tekitada tule-või elektrilöögiohtu.
- Enne kaamera sisselülitamist peab aku laadima vähemalt 10 minutit.
- Kaamera lülitub välja kui ühendate tühja akuga kaamera välisesse vooluallikasse ja kasutate kõrge voolutarbimisega funktsioone. Kaamera normaalseks kasutamiseks laadige aku täis.
- Kui ühendate toitekaabli uuesti ja aku on täis, süttib olekutuli umbes 30 minutiks.
- Välgu kasutamine ja videote salvestamine tühjendab akut kiiresti. Enne kaamera kasutamist laadige aku täielikult.
- Kui olekutuli vilgub punaselt, ühendage kaabel uuesti või eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
- Kui laete akut ja kui kaabel on ülekuumenenud või on temperatuur liiga kõrge, võib olekutuli vilkuda punaselt. Laadimine algab, kui aku on maha jahtunud.
- Akude ülelaadimine võib vähendada akude tööiga. Pärast laadimise lõppu eemaldage kaabel kaamera küljest.
- Ärge toitekaablit väänake ega asetage sellele raskeid esemeid. See võib kaablit kahjustada.

Märkusi ühendatud arvutiga laadimise kohta

- Kasutage ainult kaasasolevat USB-kaablit.
- Aku laadimist ei pruugi toimuda kui:
  - kasutatakse USB-jaoturit
  - teie arvutiga on ühendatud teised USB-seadmed
  - ühendate kaabli arvuti esipaneeliga
  - teie arvuti USB-port ei toeta vooluväljundi standardit (5 V, 500 mA)

Käsitsege akusid ja vabanege neist hoolikalt

- Ärge kunagi visake akusid tulle. Kasutatud akudest vabanemisel järgige kõiki kohalikke määrusi.
- Ärge kunagi asetage akusid või kaameraid kütteseadmete peale ega sisse - näiteks mikrolaineahju, pliidile või radiaatorile. Ülekuumenenud akud on plahvatusohtlikud.

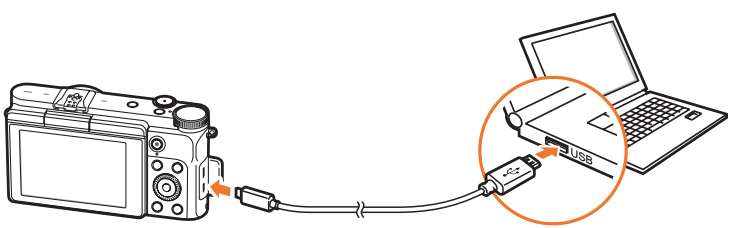
Püsivara värskendamine

Ühendage kaamera arvutiga ja värskendage kaamera või objektiivi püsivara.

- Püsivara värskendamist ei saa käivitada täielikult laetud akuta. Laadige aku täielikult, enne kui käivitate püsivara värskendamise.
- Püsivara värskendamisel lähtestatakse kasutajaseaded ja väärtused. (Kuupäeva, kellaaja, keele ja videoväljund ei muutu.)
- Ärge lülitage kaamerat välja, kui uuendamine on pooleli.

1 Lülitage kaamera välja.

2 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.



- Peate USB kaabli väikese otsa kaamerasse ühendama. Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.
- Kui üritate USB-kaablit sisestada HDMI-pistikusse, ei pruugi kaamera õigesti töötada.

3 Lülitage kaamera sisse.

4 Valige arvutist **i-Launcher** → .

5 Kaamerasse püsivara alla laadimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

- Teie kaamera või objektiivi püsivara on võimalik alla laadida.

6 Lülita kaamera välja, kui allalaadimine on lõpetatud.

7 Eemaldage USB-kaabel.

8 Lülitage kaamera sisse.

9 Vajutage [MENU] → ⚙ → **Seadme teave** → **Tarkvarauuendus** → **Keha püsivara** või **Objektiivi püsivara**.

10 Püsivara värskendamiseks valige kaamera hüpikaknas **Jah**.

Enne teeninduskeskusse pöördumist

Kui teil on probleeme kaamera kasutamisega, proovige enne teeninduskeskusega ühendusevõttu järgmisi probleemilahendusprotseduure.

Kui toote kaamera teeninduskeskusesse, tooge kindlasti ka kõik muud komponendid, mis võisid vea tekkele kaasa aidata, nt mälukaart ja aku.

Olukord	Soovituslik abinõu
Kaamerat ei saa sisse lülitada	• Kontrollige, et aku oleks sees. • Kontrollige, et aku oleks õigesti sees. • Laadige aku.
Kaamera lülitub ootamatult välja	• Laadige aku. • Teie kaamera võib olla automaatse väljalülituse režiimis või ekraan lülitub automaatselt välja. (lk. 142) • Kaamera võib välja lülituda, et hoida ära mälukaardi kahjustamist üleliigse kuumuse tagajärjel. Lülitage kaamera uuesti sisse.
Kaamera aku tühjeneb kiiresti	• Aku võib tühjeneda kiiremini madalatel temperatuuridel (alla 0 °C/32 °F). Soojendage akut taskus. • Välgu kasutamine ja videote salvestamine tühjendab akut kiiresti. Vajadusel laadige. • Akud on kuluvad osad, mille peab aja jooksul välja vahetama. Kui aku hakkab väga kiiresti tühjenema, hankige uus.
Ei saa pildistada	• Mälukaardil ei ole ruumi. Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus kaart. • Vormindage mälukaarti. • Mälukaart on kahjustatud. Hankige uus mälukaart. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Laadige aku. • Kontrollige, et aku oleks õigesti sees.
Kaamera pilt tardub	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Kaamera kuumeneb	Kaamera võib kasutamise ajal kuumeneda. See on normaalne ega tohiks kaamera kasutusiga või toimimist mõjutada.
Välk hakkab ootamatult tööle	Välgu võib esile kutsuda staatiline elekter. Kaamera ei ole rikkis.
Välk ei tööta	• Välgu suvandiks võib olla seadistatud **Väljas**. (lk. 88) • Teatud režiimides ei saa välku kasutada.
Kuupäev ja kellaaeg on valed	Määrake ⚙ menüü alt kuupäev ja kellaaeg. (lk. 142)
Ekraan või nupud ei tööta korralikult	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.

Olukord	Soovituslik abinõu
Tõrge mälukaardi kasutamisel	• Lülitage kaamera välja ja lülitage see seejärel uuesti sisse. • Eemaldage mälukaart ja sisestage see seejärel uuesti. • Vormindage mälukaarti. Vt täpsemalt „Ettevaatusabinõud mälukaartide käsitsemisel". (lk. 161)
Teie TV või arvuti ei kuva fotosid ja videosid, mis on salvestatud microSDXC mälukaardile	microSDXC mälukaardid kasutavad exFAT failisüsteemi. Veenduge enne kaamera ühendamist seadmega, et välisseade on sobiv exFAT failisüsteemiga.
Teie arvuti ei tunne microSDXC mälukaarti ära	microSDXC mälukaardid kasutavad exFAT failisüsteemi. Selleks, et kasutada microSDXC mälukaarte Windows XP arvutis, laadige Microsofti veebisaidilt alla ja uuendage exFAT failisüsteemi draiverit.
Ei kuva faile	Kui muudate faili nime, ei pruugi kaamera faili taasesitada (faili nimi peab vastama DCF-standardile). Kui satute sellisesse olukorda, esitage faile oma arvutis.

Olukord	Soovituslik abinõu
Foto on udune	• Veenduge, et fookuse suvand, mille te seadistate, on sobilik konkreetse foto jäädvustamisel. • Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi. • Veenduge, et objektiiv on puhas. Kui ei ole, puhastage objektiiv. (lk. 156)
Foto värvid ei klapi tegelikega	Vale valgetasakaal võib põhjustada ebarealistlikke värve. Valige valgusallikaga sobiv, korrektne valgetasakaal. (lk. 70)
Foto on liiga hele või pime	Foto on üle-või alasäritatud. • Reguleerige ava väärtust või säriaega. • Reguleerige ISO-tundlikkust. (lk. 69) • Lülitage välk välja. (lk. 88) • Reguleerige säri väärtust. (lk. 95)
Fotod on moonutatud	Sellel kaameral võib esineda minutipikkune moonutus, kui kasutatakse lainurk-objektiivi, mis võimaldab pildistada laia vaatenurga alt-. See on normaalne ega põhjusta rikkeid.
Fotole jäädvustuvad horisontaalsed jooned	See võib juhtuda siis, kui objekt on päevavalguse või elavhõbeda-valgusallika käes. Valige pikk säriaeg.
Taasesitusekraan ei esine ühendatud välisseadmel	• Veenduge, et HDMI kaabel on välismonitoriga õigesti ühendatud. • Veenduge, et mälukaart on õigesti dokumenteeritud.

Olukord	Soovituslik abinõu
Teie arvuti ei tunne kaamerat ära	• Veenduge, et USB-kaabel on õigesti ühendatud. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Veenduge, et kasutate toetatavat operatsioonisüsteemi.
Arvuti katkestab kaamera ühenduse failide edastamise ajal	Failide edastust võib häirida staatiline elekter. Ühendage USB-kaabel lahti ja ühendage uuesti.
i-Launcher ei tööta korralikult	• Sulgege i-Launcher ja taaskäivitage programm. • Olenevalt arvuti spetsifikatsioonidest ei pruugi programm automaatselt käivituda. Sel juhul klõpsake oma Windowsi arvutil **Start** → **Kõik programmid** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher**. (Windows 8 jaoks avage Avakuva ekraan ja valige seejärel **Kõik rakendused** → **Samsung i-Launcher**.) Või klõpsake oma Mac OS arvutis **Rakendused** → **Samsung** → **i-Launcher**.

Olukord	Soovituslik abinõu
Autofookus ei tööta	• Subjekt ei ole fookuses. Kui objekt on autofookuse alast väljas, pildistage liigutades objekt AF-alasse ning poolvajutades nuppu [**Katik**]. • Subjekt on liiga lähedal. Astuge subjektist eemale ja pildistage. • Fotorežiim on seatud vaikesättele. Vahetage režiim autofookusele.
AEL (Automaatne särilukk) funktsioon ei tööta	AEL (Automaatne särilukk) ei tööta AUTO, M, S, ja režiimis. Valige teine režiim selle kasutamiseks.
Objektiiv ei tööta	• Veenduge, et objektiiv on õigesti paigaldatud. • Eemaldage kaameralt objektiiv ja taaspaigaldage see.
Väline välk ei tööta	Veenduge, et väline välk on välise välgu pesasse korralikult paigaldatud.
Päeva- ja kellaseadete kuva ilmub kaamera sisselülitamisel	• Määrake uuesti päev ja kellaaeg. • See kuva ilmub, kui kaamera sisemine energiaallikas on täiesti tühi. Sisestage täielikult laetud aku ja oodake vähemalt 72 tundi väljalülitus-staatuses selleks, et sisemine energiaallikas taaslaeks.

Kaamera tehnilised andmed

Pildiandur	
Tüüp	CMOS
Sensori suurus	23,5 X 15,7 mm
Pildipiksleid	Ligikaudu 20,3 megapikslit
Piksleid kokku	Ligikaudu 21,6 megapikslit
Värvifilter	RGB põhivärvifilter
Objektiivipaigaldus	
Tüüp	Samsung NX paigaldus
Kättesaadav objektiiv	Samsung NX objektiivid (3D objektiiv ei ole toetatud)
Pildistabilisaator	
Tüüp	Objektiivi nihe (sõltub objektiivist)
Režiim	Väljas/Mode 1/Mode 2
Moonutuse parandus	
Väljas/Sees (sõltub objektiivist)	
i-Function	
Toetatud (Ava väärtus, Säriaeg, EV, ISO, Valgetasakaal)	

Ekraan	
Tüüp	TFT LCD-ekraan
Suurus	3,0" (Ligikaudu 75,2 mm)
Eraldusvõime	HVGA (320X480) 460,8 tuh punkti
Vaateväli	Ligikaudu 100%
Nurk	Ülesnipsamine: 180°
Kasutaja kuva	Ruudujoon, Ikoonid, Tulpdiagramm, Tasememõõdik
Fokuseerimine	
Tüüp	Kontrast AF
Fokusseerimispunkt	• Valik: 1 punkt (vaba valik) • Mitu: tavaline 21 punkti, lähivõte 35 punkti • Näotuvastus: Max. 10 nägu • Objekti jälitusega AF
Režiim	Ühekordne AF, Pidev AF, Manuaalfookus
AF-sihiku tuli	Jah

Katik	
Tüüp	Elektrooniline esimese katte katik, Fokaaltasandi katik
Kiirus	• Automaatne: 1/4 000–1/4 s. • Käsitsi: 1/4 000–30 s. (1/3 EV samm) • Bulb (ajapiirang: 4 min.)
Säritus	
Mõõtesüsteem	TTL 221 (17X13) segmentmõõtmine
	Mõõtmine: Mitu, Keskel, Punkt
	Mõõtmisulatus: EV 0–18 (ISO 100 · 30 mm, F2)
Kompensatsioon	±3 EV (1/3 EV samm)
AE lukk	Kohanda nupp
ISO-ekvivalent	Automaatne, 100–25 600 (1 või 1/3 EV samm)
Sõidu Režiim	
Režiim	Üksik, Pidev, Sarivõte (ainult 5M), Taimer, Konsool (Automaatne säri, Valgetasakaal, Pildiviisard, Sügavus)
Pidev pildistamine	5 fps * Maksimaalne pildistamiskiirus 5 raami sekundis. See aeglustub pärast umbes JPEG 13 kaadrit, RAW 5 kaadrit. (Võib sõltuda mälukaardi tehnilistest nõuetest.)
Kahveldusega pildistamine	Automaatne särivahetus (±3 EV), Valgetasakaalu särivahetus, Pildiviisardi särivahetus, Teravussügavuse kahveldus (ainult Programmeerimise ja Avaprioriteediga režiimis)
Viitpäästik	2–30 sek. (1 sekundi intervall)
Kaugpäästik	Toetatud (nutitelefoni kaudu)
Välk	
Tüüp	Väline välk (valikuline)
Režiim	Nutikas välk, Automaatne, Punasilmsus, Sundvälk, Täite punane, Esimene kaader, Teine kaader, Väljas
Sünkroonimiskiirus	Vähem kui 1/180 s.
Välgu EV	-2–+2 EV (0,5 EV samm)
Väline välk	Valikulised Samsungi välised välgud
Sünkroonimisterminal	Välgupesa
Valgetasakaal	
Režiim	Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine, Päevavalgus valge, Päevavalgus NW, Fluorestseeriv päevavalgus, Volfram, Välgu WB, Kasutaja seadistus, Värvitemperatuur (Käsitsi)
Mikroreguleerimine	Merevaik/Sinine/Roheline/ Magneta 7 sammu vastavalt

Dünaamiline ulatus	
Väljas/Nutikas vahemik+/HDR	
Pildiviisard	
Režiim	Standard, Erk, Portree, Maastik, Mets, Retro, Külm, Rahulik, Klassikaline, Kohandatud1, Kohandatud2, Kohandatud3
Parameeter	Värv, Küllastus, Teravus, Kontrast
Võtte	
Režiim	Nutikas Automaatne, Nutikas, Programmeerimine, Avaprioriteet, Säriprioriteet, Käsitsi, Panoraam
Nutikas režiim	Ilus nägu, Parim nägu, Sarivõte, Laste võte, Maastik, Makro, Toit, Peod ja siseüritused, Tegevuse külmutamine, Rikkalik toon, Kosk, Siluett, Päikeseloojang, Öö, Ilutulestik, Kerge jälg
Nutikas filter	Vinjettimine, Miniatuur, Visand, Kalasilm

Suurus	• JPEG (3:2): 20.0M (5472X3648), 10.1M (3888X2592), 5.9M (2976X1984), 5.0M (2736X1824) (ainult sarivõtte režiimis), 2.0M (1728X1152) • JPEG (16:9): 16.9M (5472X3080), 7.8M (3712X2088), 4.9M (2944X1656), 2.1M (1920X1080) • JPEG (1:1): 13.3M (3648X3648), 7.0M (2640X2640), 4.0M (2000X2000), 1.1M (1024X1024) • RAW: 20.0M (5472X3648)
Kvaliteet	Üliterav, Terav, Normaalne, RAW, RAW + üliterav, RAW + terav, RAW + tavaline
RAW standard	SRW (ver.3.0.0)
Värviruum	sRGB, Adobe RGB
Video	
Tüüp	MP4 (H.264)
Vorming	Film: H.264, heli: AAC
Filmi AE-režiim	Programmeerimine, Avaprioriteet, Säriprioriteet, Käsitsi
Filmiklipp	Heli sees/väljas (filmimisaeg: maksimaalselt. 20')
Nutikas filter	Vinjettimine, Miniatuur, Visand, Kalasilm

Suurus	1920X1080, 1280X720, 640X480, 320X240 (Jagamiseks)
Kaadrisagedus	30 fps (NTSC), 25 fps (PAL)
Mitmikliikumine	x0.25 (640X480, 320X240 ainult), x1, x5, x10, x20
Kvaliteet	HQ, Normaalne
Heli	Stereo
Redigeeri	Stoppkaadri eraldamine, Ajakärbe
Taasesitus	
Tüüp	Üksikpilt, Pisipildid (15/28), Slaidiesitus, Film
Redigeeri	Nutikas filter, Suuruse muutmine, Pööramine, Näo viimistlus, Heledus, Kontrast, Automaatne kohandamine, Värviküllastus, RGB kohandamine, Värvi temperatuur, Säritus
Nutikas filter	Vinjettimine, Miniatuur, Pehme teravustamine, Visand, Kalasilm, Klassikaline, Retro, Õlimaal, Multifilm, Akvarell, Ristfilter, Suumim võte

Hoiustamine	
Meediumid	Väline mälu (valikuline): microSD kaart (2 GB garanteeritud), microSDHC kaart (kuni 32 GB garanteeritud), microSDXC kaart (kuni 64 GB garanteeritud, UHS-1 toetatud) - Soovitatav klass 6 ja kõrgem
Failivorming	RAW (SRW (ver.3.0.0)), JPEG (EXIF 2.3), DCF
Raadiovõrk	
Tüüp	IEEE 802.11b/g/n
Funktsioon	AutoShare, Remote Viewfinder, MobileLink, Photo Beam, Automaatne varundamine, Samsung Link, Home Monito+, Group Share
NFC	
Jah	
Liidesed	
Digitaalväljund	USB 2.0 (micro USB pesa)
Videoväljund	• NTSC, PAL (valitav) • HDMI
Alalisvoolu sisend	DC 5,0 V, 0,55 A micro USB kaudu

Vooluallikas	
Tüüp	Taaslaetav aku: B740AE/B740AC/B740AU/ B740AK (2 330 mAh, 3,8 V) * Aku spetsifikatsioonid või mudel võivad teie regioonist sõltuvalt erineda.
Mõõtmed (L x K x P)	
117,4 x 65,9 x 39,0 mm	
Kaal	
230 g (ilma aku ja mälukaardita)	
Töötemperatuur	
0–40 °C	
Tööniiskus	
5–85%	
Tarkvara	
i-Launcher, Adobe Photoshop Lightroom 5, Samsung DNG Converter	

* Jõudluse parandamiseks võivad spetsifikatsioonid muutuda etteteatamata.
* Muud kaubamärgid ja-nimed kuuluvad erinevatele omanikele.

Sõnastik

AP (Pääsupunkt)

Juurdepääsupunkt on seade, mis võimaldab traadita seadmetel ühenduda traadiga võrku.

Juhuvõrk

Juhuvõrk on ajutine ühendus, jagamaks arvutite ja seadmete vahel faile või internetiühendust.

AdobeRGB

Adobe RGB värviruumi kasutatakse kommertsprintimiseks ja sellel on suurem värviulatus kui sRGB värviruumil. Selle laiem värviulatus aitab teil kergelt arvutis pilte töödelda.

AEB (Automaatne kahveldus)

See funktsioon teeb automaatselt erineva säritusega mitu pilti, aidates teil saada sobivalt säritatud foto.

AEL (Automaatne särilukk)

Need funktsioonid aitavad teil lukustada säritust punktil, millel soovite välja arvutada säritust.

AF (Autofookus)

Süsteem, mis fokuseerib kaamera objektiivi objektile automaatselt. Teie kaamera kasutab automaatseks fokuseerimiseks kontrastsust.

AMOLED (Aktiiv-maatriks orgaaniline valgust kiirgav diood)/ LCD (Vedelkristallekraan)

AMOLED on väga peenike ja hele kuvar ja seega ei vaja taustvalgustamist. LCD on kuvar, mis on üldiselt kasutusel koduelektroonikas. See kuvar vajab värvide esitamiseks eraldi taustvalgustust, nagu CCDL või LED.

Ava

Ava määrab valguse hulga, mis kaamera andurile jõuab.

Kaamera värin (Hägusus)

Kui kaamera katiku lahtioleku ajal liigub, siis võib pilt jääda uduseks. Seda juhtub tihemini siis, kui säriaeg on pikk. Kaamera värisemise vältimiseks suurendage tundlikkust, kasutage välku või lühendage säriaega. Teisel juhul kasutage kaamera stabiliseerimiseks statiivi või OIS-funktsiooni.

Värviruum

Värvigamma, mida kaamera näeb.

Värvustemperatuur

Värvustemperatuur on mõõde Kelvini (K) kraadides, misnäitab konkreetset tüüpi valgusallika tooni. Mida enam värvustemperatuur tõuseb, seda sinakam kvaliteet valgusallika värvil on. Mida enam värvustemperatuur langeb, seda punakam kvaliteet valgusallika värvil on. 5 500 kraadi kelvinites juures sarnaneb valgusallika värv keskpäevasele päikesele.

Kompositsioon

Kompositsioon tähendab fotograafias objektide paigutust fotol. Tavaliselt annab hea kompositsiooni ühe kolmandiku reeglist kinnipidamine.

DCF (Kaamera failisüsteemi disainireegel)

Digitaalkaamerate failivormingu ja failisüsteemi defineerimiseks Jaapani Elektroonika- ja Infotehnoloogiatööstuse Assotsiatsiooni (JEITA) poolt loodud spetsifikatsioon.

Teravussügavus

Kaugus lähima ja kaugeima rahuldavalt terava punkti vahel fotol. Teravussügavus sõltub objektiivi avast, fookuskaugusest ning kaamera ja objekti vahelisest kaugusest. Näiteks väiksem ava suurendab teravussügavust ning hägustab kompositsiooni tausta.

EV (Säri väärtus)

Kõik kaamera säriaja ja objektiivi ava kombinatsioonid, mis annavad tulemuseks sama särituse.

EV kompenseerimine

See funktsioon võimaldab teil muuta kiiresti kaamera poolt mõõdetud säri väärtust määratud sammu võrra, parandamaks fotode säritust.

Exif (Exchangeable Image File Format, pildifaili vahetusvorming)

Digitaalkaamerate pildifaili vormingu defineerimiseks Jaapani Elektroonikatööstuse Arengu Assotsiatsiooni (JEIDA) poolt loodud spetsifikatsioon.

Säritus

Valguse hulk, mis kaamera andurile pääseb. Säri kontrollitakse säriaja, ava väärtuse ja ISO-tundlikkuse kombinatsiooni abil.

Välk

Välklamp, mis võimaldab nõrga valgusega oludes saavutada piisava säri.

Fookuskaugus

Kaugus objektiivi keskelt kuni tema fookuspunktini (millimeetrites). Pikemad fookuskaugused tingivad kitsama vaatevälja ning objekti suurendamise. Lühemad fookuskaugused tingivad laiema vaatenurga.

Tulpdiagramm

Pildi heleduse graafiline kujutis. Horisontaaltelg vastab pildi heledusele ning vertikaaltelg pikslite arvule. Suured näitajad graafikul vasakul (liiga tume) või paremal (liiga hele) annavad tunnistust väärast säritusest.

H.264/MPEG-4

Rahvusvaheliste standardorganisatsioonide poolt loodud kõrge tihendusega videovorming ISO-IEC ja ITU-T. See koodek on arendatud Joint Video meeskonna poolt ning on võimeline tagama madalatel bitikiirustel hea videokvaliteedi.

Pildisensor

Digitaalkaamera füüsiline detail, mis sisaldab pildi iga piksli asukohta. Iga pildipunkt jäädvustab sellele särituse ajal langeva valguse heleduse. Levinud anduritüüpideks on CCD (laengsidestusseadis) ja CMOS (täiendmetalloksiidpooljuht).

IP (Interneti protokolli) aadress

IP-aadress on ainulaadne number, mis on määratud igale internetiga ühendatud seadmele.

ISO-tundlikkus

Kaamera valgustundlikkus, mis põhineb filmikaamerates kasutatava filmi ekvivalendil. Kõrgema ISO-tundlikkuse korral saab kaamera kasutada lühemat säriaega, mis vähendab kaamera värinast ja nõrgast valgusest tingitud hägusust. Samas on suure tundlikkusega tehtud pildid tundlikumad müra suhtes.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

Digitaalsete piltide kaoline tihendusmeetod. JPEG-pildid on tihendatud, et vähendada nende failisuurust pildi resolutsiooni minimaalse vähenemise juures.

Mõõtmine

Mõõtmine viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab säri määramiseks valgushulka.

MF (Manuaalfookus)

Süsteem, mis fokusseerib kaamera objektiivi subjektile automaatselt. Te saate kasutada fookusrõngast, et objektil fokuseerida.

MJPEG (Liikuv JPEG)

Videovorming, mis on tihendatud nagu JPEG-pilt.

Müra

Digitaalfotol olevad valesti tõlgendatud pikslid, mis ilmnevad valesti paiknevate või juhuslike heledate pikslitena. Müra tekib tavaliselt siis, kui pildistatakse kõrge tundlikkusega või kui tundlikkus pimedas kohas automaatselt määratakse.

NFC (Lähiväljaside)

NFC on raadio lähiside standardite kogum. NFC-toega seadmed võimaldavad teil teiste seadmete funktsioone aktiveerida või nendega andmeid vahetada.

NTSC (Rahvusvaheline Televisioonisüsteemi komitee)

Video värvi kodeerimisstandard, mida kasutatakse kõige sagedamini Jaapanis, Põhja-Ameerikas, Filipiinidel, Lõuna-Ameerikas, Lõuna-Koreas ja Taiwanis.

Optiline suum

See on üldsuum, mis suurendab kujutist objektiivi abil ega halvenda pildi kvaliteeti.

PAL (Faasi vahelduv liin)

Video värvi kodeerimisstandard, mida kasutatakse mitmetes riikides läbi kogu Aafrika, Aasia, Euroopa ja Lähis-Idas.

Kvaliteet

Digitaalfoto tihendussuhte väljendus. Suurema kvaliteediga piltidel on madalam tihendussuhe, mis tavaliselt tähendab ühtlasi suuremat faili.

RAW (CCD töötlemata andmed)

Originaalsed, töötlemata andmed, kogutud otse kaamera pildisensorilt. Valgetasakaalu, kontrastsust, küllastust, teravuse ja muid andmeid on võimalik töötlustarkvara abil manipuleerida enne, kui pilt on kokku surutud standard failivormingusse.

Eraldusvõime

Digitaalfoto pikslite arv. Suurema resolutsiooniga pildid sisaldavad rohkem piksleid ning on enamasti detailsemad kui madala resolutsiooniga pildid.

Säriaeg

Säriaeg on katiku avamise ja sulgemise vahele jääv aeg. See on oluline tegur foto heleduse määramisel, kuna muudab läbi ava pääsevat ning pildisensorile jõudvat valgushulka. Lühike säriaeg jätab valguse läbipääsemiseks vähem aega ning pilt jääb tumedam, samuti „külmutab" see liikuvad objektid.

sRGB (Standardne RGB)

IEC (Rahvusvaheline Elektrotehniline komisjon) poolt loodud rahvusvaheline värviruumi standard. See on määratletud arvutimonitoride värviruumist ning see on Exifi standardne värviruum.

Vinjettimine

Pildi heleduse või küllastatuse vähenemine pildi servades võrreldes pildi keskosaga. Vinjettimisega saab koondada tähelepanu pildi keskel olevatele objektidele.

Valgetasakaal (Värvustasakaal)

Värvi (tavaliselt põhivärvide punase, rohelise ja sinise) intensiivsuse häälestamine pildil. Valgetasakaalu või värvustasakaalu reguleerimise eesmärgiks on värve pildil õigesti muuta.

Wi-Fi

Wi-Fi on tehnoloogia, mis võimaldab elektroonilistel seadmetel traadita üle võrgu andmeid vahetada.

WPS (Wi-Fi kaitstud seadistus)

WPS on tehnoloogia, mis tagab traadita koduvõrkude turvalisuse.

Valikulised lisatarvikud

Te saate osta järgnevaid valikulisi üksusi:

Objektiiv, väline välk, taaslaetav aku, akulaadija, kaamerakott, kaamera vutlar, mälukaart, filter, USB-kaabel, HDMI-kaabel, Rihm

- Lisatarvikute tüübi, pildi ja saadavuse leidmiseks külastage Samsungi veebisaiti.
- Enne lisatarvikute ostmist veenduge, et need ühilduvad teie kaameraga. GPS10 ja EM10 ei ühildu antud kaameraga.
- Kasutage ainult Samsungi poolt heakskiidetud lisaseadmeid. Samsung ei vastuta kahju eest, mille on põhjustanud teiste tootjate lisatarvikute kasutamine.

Register

A

Adobe Photoshop Lightroom 153

Ajam 83

Aku
- Ettevaatust 162
- Laadimine 34
- Sisestage 33

Asend 13

Auto Backup (automaatne varundamine) 129

Autofookus 73

Ava 15, 19

E

Ekraani heledus 141

Ekraani tüüp 44

Energiasäästurežiim 142

Eraldusvõime
- Taasesitusrežiim 110
- Võtterežiim (film) 97
- Võtterežiim (foto) 67

F

Failid
- Foto tüüp 68
- Kaitsmine 103
- Kustutamine 103
- Video tüüp 98

Failide edastamine
- Mac 148
- Windows 147

F-number 15

Fookuskaugus 20

Fotod
- Kuvamine kaameras 101
- Pildistussuvandid 67
- Redigeerimine 109
- Suurendamine 105

H

Home Monitor+ 127

Hooldus 156

I

Ikoonid
- Taasesitusrežiim 43
- Võtterežiim 41

i-Launcher 151

ISO-tundlikkus 69

J

Jälitamise AF 77

K

Kaamera
- Arvutiga ühendamine 147
- Ekraanilaotus 29
- Irdkettana ühendamine 147
- Ühenduse katkestamine (Windows) 148

Kaamera tehnilised andmed 171

Kujutise korrigeerimine
- Fotode korrigeerimine 110
- Nägude retuššimine 111

Kuupäev ja kellaaeg 142

L

Laadimine 34

Lahtipakkimine 28

M

Mälukaart
- Ettevaatust 159
- Sisestage 33

Mobiilside 31

MobileLink 121

Mõõtmine 90

N

Nägude retuššimine 111

NFC (Tag & Go) 118

Nutikas filter
- Taasesitusrežiim 112
- Võtterežiim 94

Nutikas paneel 38

O

Objektiivid
- Avamine 46
- Ekraanilaotus 45
- Lukustamine 46
- Märgistused 48

Optiline pildistabilisaator (OIS) 82

P

Panoraamrežiim 62

Parim nägu režiim 61

Pildiviisard 72

Pisipildid 101

Pööramine 109

Punasilmsuse efekt 89

R

Raadiovõrk 114

Remote Viewfinder 125

S

Samsung Link 131

Säriaeg 17, 19

Säri väärtus (EV) 15, 95

Särivahetus 85

Seaded 141

Slaidiesitus 105

Sulataja 99

Suurendamine 105

T

Taimer 85

Teeninduskeskus 168

Teravussügavus (DOF) 16, 21

TV 146

U

Ühe kolmandiku reegel 23

V

Valgetasakaal 70

Valikulised lisatarvikud
- Välgu kasutamine 50
- Välgu kujundus 49

Välk
- Juhtarv 26
- Põrke fotograafia 26
- Tugevus 89
- Välgu suvandid 88

Värviruum 136

Videod
- Jäädvustamine 108
- Kuvamine 107
- Salvestamine 63
- Suvandid 97

Videoväljund 142

Võtterežiimid
- Automaatne 52
- Avaprioriteet 56
- Käsitsi 58
- Nutikas 60
- Programmeerimine 54
- Salvestamine 63
- Säriprioriteet 57

Õige viis toote kasutuselt kõrvaldamiseks (elektriliste ja elektrooniliste seadmete jäätmed)

(Kehtib riikides, kus jäätmed kogutakse sorteeritult)

Selline tähistus tootel või selle tarvikutel või dokumentidel näitab, et toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid (nt laadija, peakomplekt, USB-kaabel) ei tohi kasutusaja lõppemisel käidelda koos muude olmejäätmetega. Selleks et vältida jäätmete kontrollimatu käitlemisega seotud võimaliku kahju tekitamist keskkonnale või inimeste tervisele ning edendada materiaalsete vahendite säästvat taaskasutust, eraldage need esemed muudest jäätmetest ja suunake need vastutustundlikult taasringlusse.

Kodukasutajad saavad teavet nende esemete keskkonnaohutu taaskasutamise kohta kas toote müüjalt või keskkonnaametist.

Firmad peaksid võtma ühendust tarnijaga ning kontrollima ostulepingu tingimusi ja sätteid. Toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid ei tohi panna muude hävitamiseks mõeldud kaubandusjäätmete hulka.

Õige viis toote akude kasutusest kõrvaldamiseks

(Kehtib riikides, kus jäätmed kogutakse sorteeritult)

Selline tähistus akul, dokumentidel või pakendil näitab, et toote akusid ei tohi kasutusaja lõppemisel käidelda koos muude olmejäätmetega. Keemilised elemendid Hg, Cd, või Pb näitavad, et aku elavhõbeda, kaadmiumi või plii sisaldus on EÜ direktiivi 2006/66 sihttasemest suurem. Kui akusid ei käidelda õigel viisil, võib nende sisu põhjustada tervise-või keskkonnakahjustusi.

Selleks, et kaitsta loodusvarasid ja edendada materjalide taaskasutamist, eraldage akud muudest jäätmetest ja suunake need taaskasutusse kohaliku, tasuta teenusena pakutava akude tagastussüsteemi abil.

HOIATUS

AKU VÕIB VALET TÜÜPI AKUGA ASENDAMISE KORRAL PLAHVATADA.
KÕRVALDAGE KASUTATUD AKUD KASUTUSELT VASTAVALT JUHENDITELE.

Seda seadet võib kasutada kõigis EL riikides.

Prantsusmaal võib seda seadet kasutada üksnes siseruumides.

SAMSUNG ELECTRONICS

Vastavusdeklaratsioon

Tooteteave

Seoses järgnevaga

Toode : DIGIKAAMERA

Mudel(id) : NX3000

CE 0168

Deklaratsioon ja kohaldatavad standardid

Käesolevaga kinnitame, et see toode vastab R&TTE direktiivi (1999/5/EÜ) põhinõuetele ja standarditele järgnevas:

Ohutus	EN 60950-1 : 2006 + A11 : 2009 + A1 : 2010 + A12 : 2011
SAR	EN 50566 : 2013 EN 62209-2 : 2010
EMC	EN 301 489-1 V1.9.2 (09-2011) EN 301 489-17 V2.2.1 (09-2012) EN 301 489-3 V1.4.1 (08-2002) EN 55022 : 2010/AC : 2011 EN 55024 : 2010 EN 61000-3-2 : 2006+A1 : 2009+A2 : 2009 EN 61000-3-3 : 2008
Raadiovork	EN 300 328 V1.8.1 (06-2012) EN 302 291-1 V1.1.1 (07-2005) EN 302 291-2 V1.1.1 (07-2005)

ning direktiivile (2011/65/EL) teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes, mida on täiendatud seadustega EN 50581/2012.

Direktiivi 1999/5/EÜ lisas IV kirjeldatud ja artiklis 10 viidatud vastavushindamismenetlust on järgitud järgmis(t)e teavitatud asutus(t)e kaasamisega:

TÜV SÜD BABT, Octagon House, Concorde Way, Fareham, Hampshire, PO15 5RL, UK*
Identifitseerimistähis: 0168

Esindaja EL-is

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park, Saxony Way,
Yateley, Hampshire, GU46 6GG, UK

2014.04.23	Stephen Colclough / EL-i volinik
(Väljaandmise koht ja kuupäev)	(Volitatud isiku nimi ja allkiri)

* See ei ole Samsungi hoolduskeskuse aadress. Samsungi hoolduskeskuse aadressi või telefoninumbri saamiseks vaadake garantiikaarti või võtke ühendust jaemüüjaga, kelle käest te oma toote ostsite.

Deklaratsioon ametlikes keeltes

Nation	Declaration
Česky	Samsung Electronics tímto prohlašuje, že tento digitální fotoaparát je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
Dansk	Samsung Electronics erklærer herved, at digitale kameraer overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Deutsch	Hiermit erklärt Samsung Electronic, dass sich die Digitalkamera in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
Eesti	Käesolevaga kinnitab Samsung Electronics digitaalkaamera vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
English	Hereby, Samsung Electronics declares that this digital camera is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español	Por medio de la presente Samsung Electronics declara que la cámara digital cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ η Samsung Electronics ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ η ψηφιακή φωτογραφική μηχανή ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
Français	Par la présente Samsung Electronic déclare que l'appareil photo numérique est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
Italiano	Con la presente Samsung Electronics dichiara che questa fotocamera digitale è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni stabilite dalla Direttiva 1999/5/CE.
Latviski	Ar šo Samsung Electronics deklarē, ka digitālā kamera atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių	Šiuo Samsung Electronics deklaruoja, kad šis skaitmeninis fotoaparatas, atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
Nederlands	Hierbij verklaart Samsung Electronics dat de digitale camera in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
Malti	Hawnhekk, Samsung Electronics, tiddikjara li din il-kamera diġitali hi konformi mar-rekwiżiti essenzjali u ma' dispożizzjonijiet rilevanti oħrajn ta' Direttiva 1999/5/KE.

Nation	Declaration
Magyar	A Samsung Electronics kijelenti, hogy ez a digitális fényképezőgép megfelel az 1999/5/EK irányelv alapvetõ követelményeinek és egyéb vonatkozó elõírásainak.
Polski	Niniejszym firma Samsung Electronics oświadcza, że ten aparat cyfrowy jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE.
Português (Portugal)	Por este meio a Samsung Electronics declara que esta câmara digital está de acordo com os requerimentos essenciais e outras provisões relevantes da Directiva RTTE (1999/5/EC).
Slovensko	Samsung Electronics izjavlja, da je ta digitalni fotoaparat v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
Slovensky	Samsung Electronics týmto vyhlasuje, že tento digitálny fotoaparát spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
Suomi	Samsung Electronics vakuuttaa täten, että tämä digitaalikamera on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja muiden siinä olevien asiaankuuluvien ehtojen mukainen.
Svenska	Härmed intygar Samsung Electronics att dessa digitalkameror står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
Български	С настоящото Samsung Electronics декларира, че този цифров фотоапарат е в съответствие със съществените изисквания и другите приложими разпоредби на Директива 1999/5/ЕК.
Română	Prin prezenta, Samsung Electronics, declară că această cameră foto digitală este în conformitate cu cerinţele esenţiale şi alte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/CE.
Norsk	Samsung Electronics erklærer herved at dette digitalkameraet er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Türkiye	Bu belge ile, Samsung Electronics bu dijital fotoğraf makinesinin 1999/5/EC Yönetmeliginin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.
Íslenska	Hér með lýsir Samsung Electronics því yfir að þessi stafræna myndavél sé í samræmi við grunnkröfur og önnur ákvæði tilskipunar 1999/5/EB.

Müügijärgse hoolduse ja päringute tegemise kohta leiate teavet garantiidokumendist, mis oli ostetud tootega kaasas, või meie veebilehelt www.samsung.com.

CE 0168